

www.KitaboSunnat.com ארפט באל

مسزمهناز عطاء چوہدری

یو ٹیوب چینل Roshni TV کے وزٹ کے لئے نیچے کے کریں

السلام علیکم ورحمته الله وبرطاته ای گروی پی ونتا نونتا آپ کو نفاسیر

القرآن، احادیث، اسلامی، تاریخی، مذہبی، سیاسی فی القرآن، احادیث، اسلامی، تاریخی، مذہبی، سیاسی فی القرآن، شاعری، فلسفہ، سائنس، سفرنامے، فی

45

26

**多 0** 

B

P

Children of the Control

صحت و تعلیم، تنز و مزاح، سوانح حیات، فقه

2

2

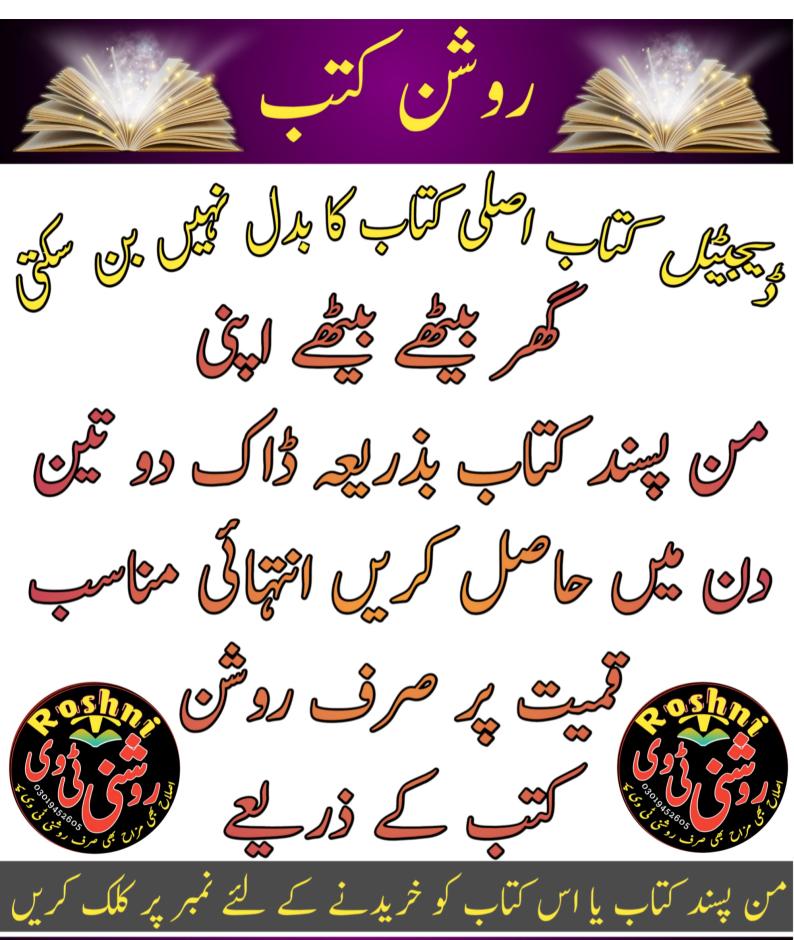
ناول، تهذیب و شخفین پر مبنی کتب ملیں گی۔

سے کتاب اور من پیند کتابیں ڈاک کے ا

ذریع منگوانے کے لئے رابطہ کریں ۔

06 Jan 13 13 Jan 6 6 3 0 3 0 1 9 4 5 2 6 0 5

آپ whatsapp پر رابطہ کے لئے اوپر تنبر پر پھی کریں



## MYSTERIES OF UNIVERSE

# کائنات کے سربستہ راز

کریر ہارون یجی مترجم سرمہنازعطاچوہدری

علم وادث الكرنية عايدة الدُوبَالالامر مزينة م وادث أن 7211468-7314169

#### دیدہ زیب اور خوبصورت کتب کا واحد مرکز

ناشر نذرراحمد، طاهرنذرر اجتمام داشاعت معاذحسن



جمله حقوق محفوظ بين!

ي پارون يخي م

ترجمه منزمبنازعطاه چوبدری تزیمین وآراکش باسط منیر مشتاق احمه

سال اشاعت فروری 2007ء

بت دوپ

#### انتساب

سینئر صحافی ، دانشورادرسیای دند بجی رہنما حافظ لیافت علی ضیا کنام جمن کی قیادت میں انسانی حقوق کی عالمی منظیم انٹرنیشنل کمیشن فار بہومن رائمش شظیم انٹرنیشنل کمیشن فار بہومن رائمش شسب در درزمصروف عمل ہے۔

#### حسن ترتيب

صفي نمبر 9 145

48F15 - 13

الخارف كتاب

باب اول

#### تخلیق حیات میں معجز ہے

معمولی ہے معمولی بزندگی بھی اتفاقاً پیدائییں ہوئی، زندگی کے اجزاء کے خود بخود پیدا اور تا مکنات اور تا مکنات ، زندہ جانداروں میں بائیں ہاتھ کی پروٹیمن کا وجود، زمین پر ایک آب بجزے کی طرح اچا تک ظہور پذیر ہوئی، ڈی این اے کی ساخت میں مجزے، اور کی ساخت میں مجزے، اور کی سائت میں مجزے، اور کی سائت میں مجزے، اور کی سائت میں ایس اور کی این اے کیا اتفاقاً بن سکتا تقائی، خلیات کے گوتان گول وجود کا سرا ایس میں انہدام، نا قابل تنجیر پہلا اور کی کی ابتدام، نا قابل تنجیر پہلا اور کی کی ابتدام، نا قابل تنجیر پہلا اور کی کی ابتدام، زندگی ہے۔ جیسویں صدی کی ناکام اور کی کا مرکب ڈھانچ، ارتفاء کی خیالی میکانزم، لارک مارک کا اگر ، فوسل کے وجود کی اس اور کی کا مرکب ڈھانچ، ارتفاء کی امریک کا اگر ، فوسل کے وجود کی اس کی درسیانی شکل موجودئیس، ڈارون کی امیدوں پر پائی، انسانی ارتفاء کی کہانی، آتھ کھ کا ک

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

#### باب دوم

#### كائنات كى تخليق

بڑے دھا کے کے بعد قابل یقین نظام کی پیدائش، کا نئات کے پھلنے کی رفتار میں معجزانہ ترتیب و تناسب، آ -انی اجسام کے درمیان فاصلہ، کا نئات میں کاربن کی تخلیق، قوت اُقل کا میزان، کا نئات کی مختلف قوتوں میں ہم آ بنگی، برقناطیسی قوتیں، طاقتور جو ہری طاقتیں، کمزور نیوکلیئر طاقتیں، پروٹون اور الیکٹرون کے درمیان تنظیم ہم آ بنگی، الیکٹرک چارج کے درمیان ہم آ بنگی، بندسوں میں ہم آ بنگی وحسن ترتیب، د ماغ چکرا الیکٹرک چارج والا ایک امکان۔

صغينمبر 49 تا73

#### بابسوم

## نظام ہمشی اور زمین کی پیدائش میں معجزے

افظام مشی کی کاملیت ، زمین کا مجم وجم اور اندرونی تناسب ، زمین کا ورجه حرارت ،
فضا میں مثالی نسبتیں ، ہوا کی کثافت ، سورج ، اس کی روشنی اور حصول غذائیت کا تعلق ،
سورج اور آنکھ کی جیرت انگیز ہم آ بنگی ، مافوق الفطرتی کمال سے فضا کا چناؤ ، پانی کی مادی
خاصیتوں میں توازن ، پانی کا سطی دیاؤ اور معاونت حیات ، پانی میں کیمیائی معجم ہ ، پانی کی
جیابت اور اس کا بے حد مرتب تغین ، زمین کے درجہ حرارت کی ہم آ بنگی ، آ سیجن کے
سیاب ہونے کی صلاحیت ۔

سخة تبر 74 تا 112

ہارون کیجی 1956ء میں انقرہ میں پیدا ہوئے اور ابتدائی وٹا ٹوی تعلیم و ہیں حاصل گی۔
اسٹول ممار سینان یو نیورٹی ہے آرٹس میں تعلیم تکمل کی۔اسٹول یو نیورٹی ہے فلفہ میں ڈگری گی۔ ہارون کی ارتقائی نظریات کی وهجیال اڑائے میں لاٹانی بھی جیں اور معروف بھی۔ ڈارون کے سیاہ دعووں اور شیطانی تصورات، فاشزم واشترا کیت کے ڈانڈے چونگہ ایک دوسرے سے بیاہ دعووں اور شیطانی تصورات، فاشزم واشترا کیت کے ڈانڈے چونگہ ایک دوسرے سے بیات کے ڈانڈ کے چونگہ ایک دوسرے سے بیات ہوئی کی تھاتی رکھتے ہیں۔

بارون یکی کا نام دونیوں کے ناموں سے ل کر بنا ہے۔ نبی یکی اور نبی ہارون جنہوں کے مقلیدہ کے لیے اپنی قوم سے جنگ کی تھی۔ بارون یکی کی تمایوں کے نطاف پر جمیشہ جوم ہر اللہ میں اور است سے گہرا کی مظہر ہے جوقر آن اور سنت سے گہرا تعلق بھی رکھتی ہیں ہارون نے ان فاسد عقیدوں اور العلق بھی رکھتی ہیں اور ای قرآن اور سنت کی روشی میں ہارون نے ان فاسد عقیدوں اور الطریات کے خلاف جنگ کی ہے تحریری اطریات کے خلاف جنگ کی ہے آخر کی حیثیت رکھتی ہیں۔ نبی آخر الزیال سلی اللہ علیہ فاسد الحادی خیالات کے خلاف حرف آخر کی حیثیت رکھتی ہیں۔ نبی آخر الزیال سلی اللہ علیہ میں ان کوصاف ختم نبوت نظر آتی ہے جنہوں نے عقل و دانائی کی معران پائی اور اخلاق میدہ کی اس ہے بہتر مثال نبیں ال عتی۔

بارون کیجیٰ کا واحد مقصد قرآنی تعلیم واحکام کو پیچاننا اور دومرول تک پینچانا ہے۔ ان کی ہمیشہ بیا کوشش ہوتی ہے کہ ؤات باری تعالیٰ تک کی ٹھیک طورے شناسائی ہو۔ رہ العزت لوجائنا ہی وحدا نیت کی پیچان ہوتی ہے۔ کفر والحاد کی بیخ کنی اور گمراہ خیالات ولنظریات کی

ترویدان کامقصد حیات ہے۔

امریکہ، انگلینڈ، انڈونیشا، یونمیا، پولینڈ، اتیمن سے برازیل، سارا مشرقی و مغربی یورپ، وسط ایشیا، ایڈیاء ومشرق بعید غرض کہ ساری و نیاش ان کے الاقعداد پڑھنے والے ہیں اور الن کے کام کی شہرت ہے۔ الن کی تحریروں کے انداز سے دانائی، علوم سے کما حقد واقفیت، اظلام، ساوگی ، پُرکاری، قاری کے دل میں اتر نے والی صلاحیت ظاہر ہوتی ہے جس کو جھٹا تا مشکل ہے اور جس کے حاصل ہوئے کے بعد سارے فاسد خیالات و قوانین شکست خوردہ مشکل ہے اور جس کے حاصل ہوئے کے بعد سارے فاسد خیالات و قوانین شکست خوردہ مشکل ہے اور جس کے حاصل ہوئے کے بعد سارے فاسد خیالات کی بیم کوئر ہیں۔

ہارون کی گاروں کی گاری فراست اور حکمت و نری ہے مزین ہوتی ہیں۔ مصنف کی کوشش ہے کہ انسانیت کو مطعل ربانی دکھا سکے۔ ان تحریروں سے مالی منفعت مقصود نہیں ہے۔

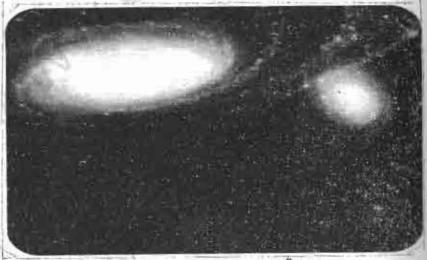
ہارون کی کتابوں کو پڑھنا اور دومروں کو پڑھوانا عین تواب وسعادت ہے۔ ان کی کتابوں کا مقصد الحادیت، عدم یقینیت کی کا اور قرآنی تعلیمات کو عام کرنا ہے اور دنیا میں جو بھی اور جہاں بھی جو رواستہ اوقام ہورہا ہے اور جہاں بھی ایمانی کمزوری ہے اور انسانی حقوق کی پامالی ہو رہی ہے رواستہ اوقام ہورہا ہے اور جہاں بھی ایمانی کروری ہے اور انسانی حقوق کی پامالی ہو رہی ہے اس وقت ہی دور کی جا سکتی ہے جب کہ ادکام و شرع رہائی و تعلیم لوگوں تک پہنچائی جائے جنیق معجزات، قرآنی تعلیمات ، انسانی اقدار علم و نورکوعام کیا جائے اور یدروشی گھر گفر پہنچائی جائے۔

1.7

مسزمهنا زعطاء چو مدری چینز برین انزمیشن کمیشن فار بیوس رائنس

#### تعارف كتاب

کہکشاں کا مجمر مث جو ہمارے نظام سٹنی اور ہمارے سیارے کا گھر ہے، اس میں گردش کرتے اجرام فلکی پر لا تعداد عوال کار قربا ہیں۔ بیہ سب میزان اور قوانمین خاص طور پر نائے گئے ہیں جن سب نے مل کر مجزانہ طور پرایساما سول تخلیق کیا ہے جس کے سبب ہی انسانی اندگی ممکن ہوئی ہے۔

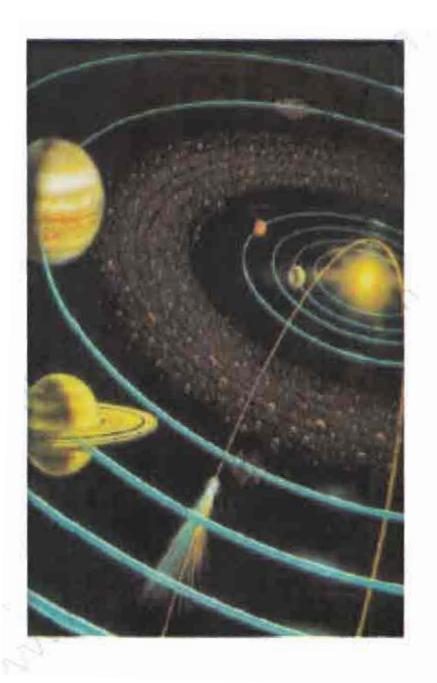


اگر ہم اپنی کا گنات کا تفصیلی مطالعہ کریں تو بید راز کھانا ہے گہ اصوبی کا سمک قواتین ہے لے کر بے حد صاس اور اعلی فیزیائی خصوصیات تک، چھوٹے ہے چھوٹے بہزان ہے لے کر لہاںت صاس تناسب تک ہر چیز ہے حد حساس، اعلی وار فع پخیل تک بے حد عمدہ تناسب ہے وجود ہے۔ ہمیں بیدد کچھ کر چرت ہوتی ہے کہ ان سب چیز ول میں اس قدر ہے کم و کاست اور گھیک ٹھیک الی نبیت موجود ہے جوزندگی کے لیے بے صد ضروری ہے۔ ند صرف بقا کے لیے بلکہ
پوری میزانیت کے لیے۔ کا ننات جس طور مسلسل پھیل رہی ہے اور زمین کا جو مقام ہے کبکشال
کے درمیان، سورج کی شعالی نور افشانی سے لے کر پانی کی ماجیکت و ثقل واجزائے ترکیمی تک
میا ند ہے زمین کا فاصلہ، فضا میں موجود گیسوں کی نسبت جن سے فضا بنتی ہے اورا یہے ہی ہزار د ل
اکھوں وسائل جو انسانی، حیوانی نباتاتی زعدگی کوزندہ رکھنے کے لیے ضروری جیں۔ ان سب کے
تناسب میں اگر ایک کروڑوال حصہ بھی فرق پڑجائے تو زندگی تا ممکن ہو جائے۔

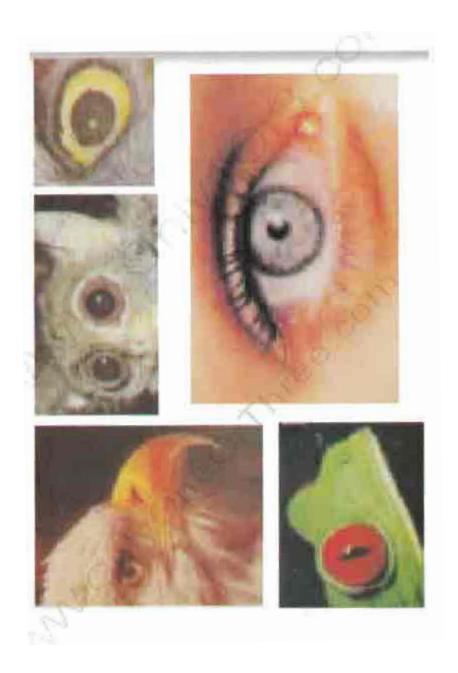
یہ سارے اسباب جوزعدگی کو دجود میں لانے اور سائس کی ڈوری کو قائم رکھنے کے لیے ضروری ہیں اور زعدگی کی بقائے لیے مثالی حیثیت رکھتے ہیں اور ان میں سے ایک بھی عامل اگر ناقص ہو جائے تو زعدگی ممکن نہیں ہے۔ ان طالات کا ہر حصہ ایک تخلیقی مجزہ ہے۔ یہ انفاقی امر نہیں ہے نہ ہی حادثتاً وجود میں آیا ہے بلکہ ایک سوچی آئیم کا نتیجہ ہے۔ ایک مرتب لفظ '' کن قبیل کا نتیجہ ہے اور کروڑوں ار پول مجراتی تسلسل وزنجر ہائے مجزات کے نتیجہ میں فلا ہر ہوا اور خالق کا نتات کا ربانی مجزہ ہے اور سے بہ مثال ربانی مقلندی ، طاقت اور فن کارانہ صلاحیت کا بے حد خوبصورت کارنامہ ہے۔۔



جہاں مقل انسانی کی انتہا ہوتی ہے وہیں ہے النہیات کی ابتداء ہوتی ہے۔ یہ وہ متزل ہے جہاں تک و کیلینے، جاننے کی اجازت ہر خاص وعام کونبیں ہوتی۔ دیدہ بینا وقلب مضطرکو ہی اذان ہوتا ہے۔ اہل خطوہ واہل سلوک اور ان میں ہے بھی ہرا کیے نہیں،صرف کھی کئی کونصیب



**حکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب** 



حکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

وتا ہے کہ اذب بازیابی ملے۔ جدیدترین سائنسی علوم اور حسابات بتاتے ہیں کہ موجودہ فیزیائی اور عوامل جو اس کا نبات کو قائم رکھے ہوئے ہیں اگر ان ہیں ذرہ ہے بھی کم بزارویں حسر کی تبدیلی آجائے تو حیات بہ صفت عام، نبا تاتی و حیوانی اور خصوصاً انسانی بالکل ناممکن ہو حسر کی تبدیلی آجائے تو طبیعاتی نارمل اقد ارکسی بھی اصول ہے پیدا ہو گئی ہیں بیائے ۔ اگر امرکا نیات پر نظر کی جائے تو طبیعاتی نارمل اقد ارکسی بھی اصول ہے پیدا ہو گئی ہیں ان فی اس میں ہودو ہیں ان فی اور موجود ہے وہ اس قد رکھل، ارفع واعلی ہے کہ انسانی زندگی کا تصور نبیس کیا جا سکتا کی اور موجود ہے وہ اس قد رکھل، ارفع واعلی ہے کہ انسانی زندگی کا تصور نبیس کیا جا سکتا ہوائے اس کے کہ ہم اس کو مجز ہ میان کریں۔ کوئی بھی قانون، اصول یا طبیعاتی خاصیت جو اس کے کہ ہم اس کو مجز ہ میان کریں۔ کوئی بھی وہ نہ نو بذات خود وجود ہیں آسکتی ہو اور شبی کوئی اتفاقی حادثہ ہے، آسکھیں جو دیکھتی ہیں یاوہ جو نظر آسے خود وجود ہیں آسکتی ہے اور شبی کوئی اتفاقی حادثہ ہے، آسکھیں جو دیکھتی ہیں یاوہ جو نظر آسے جو رکھتا ہو جو کی ہی یا ان میں ربط بیدا کا نات میں ہر جگہ، ہرگھڑی انفرادی قوانین جو اس عالم کو تھا ہے ہوئے ہیں یا ان میں ربط بیدا کر نات میں ہر جگہ، ہرگھڑی انفرادی قوانین جو اس عالم کو تھا ہے ہوئے ہیں یا ان میں ربط بیدا کر انوالی تیں ادر اس کی قوت کا بر ملا اظہار کرتے ہیں۔ وہ خالتی کا نئات کی طاقت، جروت کے اثباتی دائل ہیں ادر اس کی قوت کا بر ملا اظہار کرتے ہیں۔

موجودہ دور کے ماہرین کا مُنات اور علم فزیات کے قوانین مرتب کرنے والے اس ماغ کو جیران کروینے والے نظام ہے، جس میں حیات انسانی کا وجود ممکن ہے، جس کی بے مدعمہ ہم آ بنگی کی ااتعداد اور بے حساب مثالیں جوعقل کوجیران اور خیرہ کرنے والی میں اور

ساری کا خات میں پھیلی ہوئی ہیں، اے دیکھ دیکھ عمرت کا شکار ہوتے رہتے ہیں۔ اس حمرت کی چند مثالیں چیش خدمت ہیں۔'' ناسا'' کے ماہم اللیات پروفیسر جون اوکیف کہتے ہیں:

> وہ ہم علم فلکیات کی روے اور اس کے حساب ہے ہے حد نازنعت ولاڈ میں لیل

ءوئی مخلوق میں۔ اگر کا مُنات ہے حدم عیاری اور مکمل حساب سے نہ بنتی تو جمار او جود ممکن نہ تھا۔ میرے خیال میں ان حالات سے طاہر ہوتا ہے کہ کا مُنات السان کے دہتے کے لیے بنائی گئی ہے"۔

برطانوي ماہر فلكيات وطبيعات يروفيسر جارج ايف اليس نے كہا:

'' حیرت انگیز ہم آ بنگی جو توانین فطرت میں پائی جاتی ہے اس کے بغیر یہ بیچیدہ ومرکب کا نئات ممکن ا نہ تھی اور اس بات کے اعتراف کے بعد اور اصاس کر لینے کے بعد میمکن نہیں کہ لفظ مجزہ نہ نہ استعمال کیا جائے بعینی باالفاظ دیگر خالق کا کنات کی صناعی نند

برطانوی عالم فلکیات طبیعات پروفیسریال ڈیویز نے کہا

'' فزکس کے قوانین بذات خود ایک بے عدمجیرالعقول اور ہم مندمنصوبہ بندی کا نتیجہ میں جس سے ٹابت ہوتا ہے کہ یہ کا نئات بے مقصد نہیں ہے''۔ برطانوی حساب دان پروفیسر مین روز نے کہا:

"میں کہوں گا کر تخلیق کا نئات کا ایک مقصد ہے، بیاتفا قاوجود میں نہیں آئی"۔

آج تک جنے بھی دائل ومعلومات سامنے آئی ہیں ان سے واضح ہوتا ہے کہ ان میں کا نات کے حادثتاً بااتفا قا وجود میں آنے کی کوئی گنجائش نہیں ہے۔ اس کمجے سے جس سے کا نات روز اول سے وجود میں آئی اس سے لے کر آج تک ساری کا نتات کے آخری از مین تک اس کا خالق ،سب سے عاقل ، صاحب قوت و جروت ہے جس نے انسان کواس لیے پیدا کیا کہ وہ اس کی ہند مندی کا خود اپنی آگھ سے مشاہرہ کرے۔ اس پر روشنی ڈالے اور خالق کا نتات کی قوت و جروت ہے۔ اس پر روشنی ڈالے اور خالق کا نتات کی قوت و جروت ہے۔



قرآن کریم (سور فریقر و آیت 169) میں اللہ بجان تعالی فرماتا ہے۔

از مین و آسانوں کے پیدا کرنے ، دن ورات کی تبدیلی، پانی کے وہ جہاز

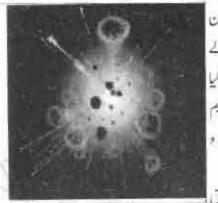
جو ہمندروں میں انسانی فائدے کیلئے چلتے ہیں، وہ پانی جو اللہ تعالی کے ذریعے

آسانوں ہے اثر تا ہے، جس ہے زمین پر نمو ہوتی ہے وہ زمین جو مردہ ہو
چکی ہواور جو ہرفتم کے ذکی رون گومنتشر کرتا ہے اور وہ ہوا کیں جو ہر طرف

چلتی ہیں اور وہ بادل جو زمین و آسان کے درمیان معاون و مددگار کی حیثیت

رکھتے ہیں۔ زمین و آسان کے درمیان میرسب اللہ سجان تعالی کی آیات ہیں،

شانیاں ہیں صرف ان لوگوں کیلئے جو مجھتے ہیں اور عش رکھتے ہیں۔''



ائل کتاب میں جو مقبوات بیان اسے جیں جی ان میں روزاول سے کے ار آن تک کے واقعات کو تلمبند کیا گیا ہواران مقبوات کو تمن حصوں میں تقشیم کیا گیا ہے لیتنی کا نئات، انظام سنتسی و اماری و نیااورزنمہ ویز دن کا بیان۔

اس كتاب كا مقصد اولى خالق

و انات کی جلوہ کری، رعنائی فن اور بے حدقوت و جروت اور اس کی قدرت سے مسلسل وجود میں آئے والے مجرات کو دکھانا ہے۔ اس کو الکھٹے کا مقصد قاری کو علمی واقفیت وینا، ماحول سے بانیہ کرنااور وہ دکھانے کی کوشش کرنا ہے جس کا مشاہدہ عاقل آ کھے تی کرسکتی ہے اور سیجی کہ اللہ

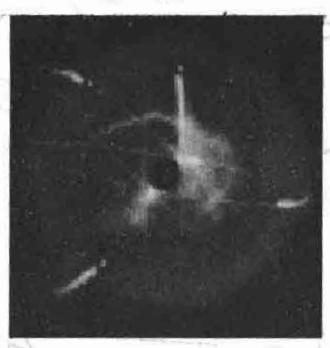


کے معجز وں کو بندوں کے سامنے پیش کیا جائے۔

الله سجان تعالی بمیشہ ہے وائم و قائم ہے۔ اس کی قوت احاط تظر ہے بعید ہے کیونکہ جیدا کہ میں پہلے بھی عرض کر چکا ہوں۔ الہیات وہاں شروع ہوتی ہیں جہاں پرعقل انسانی ختم ہوتی ہے۔ وہ جو حسی القیوم ہے اور عملسی کسل شنی قدیر بھی ہے اس کی طاقت لاز وال والحدود ہے وہ ہر جگہ موجود ہے اس سے کچھ پوشیدہ نہیں ہے۔ نارٹل سے لے کر اینارٹل اشیاء میں جوحقیقتا ایک معجزہ ہے کم تبین ہے اس کے دائرہ عمل میں ہیں۔

اس کتاب کو پڑھ کر قارئین میں ذات الٰہی کا ادراک بڑھے گا ادر ہم وہ کچھ بچھ عکیں گے جو ہمارے چاروں طرف ہور ہا ہے۔مشاہدہ اگر کگن سے کیا جائے تب ہی حصول ممکن ہے ورنہ مشکل ہے۔





#### باب اول

## تخلیق حیات میں معجزے

### معمولی ہے معمولی زندگی بھی اتفا قاپیدانہیں ہوئی:

یہ بات تو طے ہے کہ کا تنات کا نظام مشی اور ہماری زمین کا تناسب سے پیدا ہونا مسن حادثہ یااتفاق نہیں ہو گئے۔قر آن کریم نے جگہ جگہ اور سورۂ رحمٰن میں خصوصااس ضمن اس مختصر اور تفصیلی انداز میں بیان کیا ہے۔ ساف پید چل جاتا ہے کہ نظام مشی اور ہماری ساف پید چل جاتا ہے کہ نظام مشی اور ہماری دمین دونوں تناسب ،حساب، میزان وانواع

الشكال كا وجودائي جگد ہر چيز الك منفروشكل كا مجزہ ہے گو كہ ہزاروں تاويلات بيش كى جا چكى اللہ منظر شكل كا وجودائل ہے حتی كہ تخلیق حیات اپنی ابتدائی شكلوں میں بھی حادث یا اتفاق نہیں ہو سكتی بلكدا يك جامع تخلیقی مجزہ ہے۔ رابرٹ شاپیر وجو بنویارک لوینیورش كے بحسٹری كے وفیسر میں اور DNA كے عالم اور اس پر حرف آخر سمجھ جاتے ہیں (بذات خود یہ حضرت والدون كے معتقد ہیں) انہوں نے ايك سادہ ہے بيكثير يا ميں دو ہزار تتم كی پروثیمن كے الدون كے معتقد ہیں) انہوں انے ايك سادہ ہے جبکہ انسانی جسم كے اندر دولا كھ محتلف الاقتمام الدكانات ظاہر كئے جو اتفاقیہ طور پر بن سكتے تھے۔ جبکہ انسانی جسم كے اندر دولا كھ محتلف الاقتمام يو فين موجود ہیں اور 2000 پروثیمن كا ايك بيك

ے 1040 ہے۔ اگر دو ہزار اقسام کی پروٹین کے اتفاقیہ طور پر بننے کا امکان اتنا کم ہے تو انسانی جسم میں پائی جانے والی پروٹین کی دو لا کھاقسام کا حادثاتی طور پر بن جانا ناممکن نظر آتا ہے۔
پیشر کرم علیہ جو حساب کا پروفیسر ہے (اور علم نجوم کا بھی ماہر ہے) کارڈیف یو نیورٹ میں اس نے شاہر ہے) کارڈیف یو نیورٹ میں اس نے شاہر و کے متعلق کہا ہے: اتفاقیہ و لیکخت زندگی کے وجود میں آنے کی وجوہات واسباب وہ بھی فیر ذی روح مادہ ہے وہ بھی ایک میں ہے 104 امکان میں فیرمکن ہے۔
واسباب وہ بھی فیر ذی روح مادہ ہے وہ بھی ایک میں ہا 104 امکان میں فیرمکن ہے۔
اس سے بہتر ہے ڈارون کو فن کردو اور اس کی ساری ارتقائی تھیوری کو بھی ۔ کیونکہ ایسا کوئی ابتدائی ماقبل تاریخ مخلوط ملخوبہ یا شعور نہ تھا۔ نہ اس زمین پراور نہ تن کی اور سیارے پراوراگر زندگی بیافت کی درواز کر ایک بیا حد ذبین، چالاک، عالم وطلیم خالق کی در نہیں جس نے ہے صدوحہاب با مقصد تخلیق کی اور وہ خالق کو نین دھی القیوم کے علاوہ کوئی اور نہ میں جس نے '' کن'' کہا اور وہ ہوگیا۔

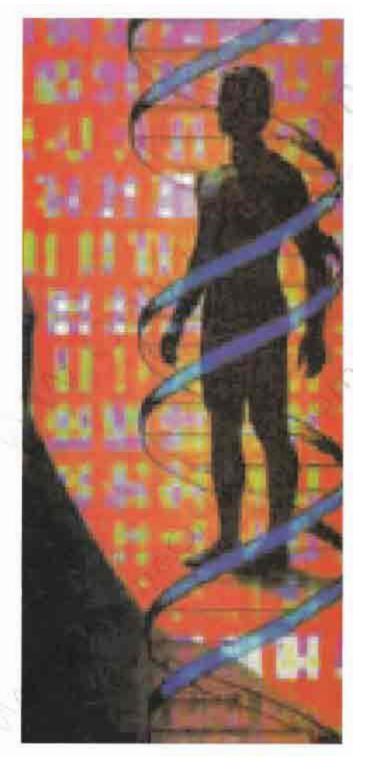
#### زندگی کے اجزاء کے خود بخود بیدا ہونے کے ممکنات اور ناممکنات

پروٹین کے سالمات ووامنٹیں ہیں جن سے زندگی وجود میں آتی ہے اور سادہ سے سادہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

آیوقا علم ہندسہ کی رو سے جورقم اور امکان 1:10 اسے چھوٹا ہو و و نامکن سمجھا جاتا ہے۔ پھر ایک انگلی ہندسہ کی رو سے جورقم اور امکان 1288 مینوایسٹر ہوں ایک عمومی وقوعہ ہے اور اگر اس کا تقابل اس ایک ایک انگلی ایک انگلی اور ایک انگلی اور ایک انگلی ہوئی ایک ماتھ جراروں امینوایسٹر ہوئی اور انگلی اور انگلی اور انگلی اور انگلی ہوگا انداز اس امرکی آئی ہوگا اگر ان سب امکا نامت گوائ پروٹین کے سالمات پر شطیق کیا جائے تو سریجا اس امرکی آئی ہوگا آگران سب امکا نامت گور میں آئی۔



لیکن دوسرے امکانات جوز ندگی کی تخلیق منازل ٹیل آتے ہیں ان سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ پووٹین بذات خود کوئی حیثیت نہیں رکھتی۔ مائیکو بار ما (H39) جو قدیم ترین بیکٹیر یا ہے اور جراروں سالوں سے انسان کے علم میں ہے اس میں اگر جم ان 600 پروٹین ہوتی ہیں۔ اس سلسلے میں اگر جم ان 600 پروٹین کے امکانات ملاحظ

کریں تو متیجہ نا کا می ہوگا۔ بلکہ ناممکن سے بھی زیا و ہے۔ اس بات یونظر انداز کرتے ہوئے گر قطرہ سے گہر مونے تک یعنی امیموالیٹ سے پروٹین کا جسم ہنے تک کتنا وقت لگنا ہے ہیا بھی بھی پیسادھ یا نہیں ہن سی تھیں۔

امریکی ماہر طبقات الارض ولیم سنونس اپنی کتاب "تاریخ الارض اوراس کی ضرور یات"
یس اس یکی کا اعتراف کرتا ہے۔ "اُلر کا نتات کے پلین ساروں کی سطح پر پائی بعیع ہو جا تا اور جمع شدو پائی الربطین یا بلین سال تک جمع رہتا۔ تب بھی پروئین ندین تکی ہوتی۔ "اور جہال تک سائٹو کردم کے پروئین کے ایمانات کا تعلق ہے جو کہ زندگ کے لیے شروری ہے کہ دو الفاقیہ بن تی ۔ اس کے متعلق تو و و گہتا ہے کہ اسائٹو کروم کا 'ک بنے کے امریکا تاہ تو بالکل منظ ہیں اور اس کی نعم انبدل تھے وری کو بالنے کے لیے ضروری ہے کہ من مافوق الفظر سافاقیت نے جو الدراس کی نعم انبدل تھے وری کو مانے کے لیے ضروری ہے کہ تی مافوق الفظر سافاقیت نے جو الدراس کی نام وریا ہو کہ اسائٹو کروم کا نامت مرتب کی اور یہ مفروف سامنس کے اساوں کے خلاف ہو ایا تھ جی کا رفر ما نظر آنا

اس بیان سے فاہر ہوتا ہے کہ ارتقا کی جو منزلیں سائنسدان نے فرض کی ہیں اس حساب سے بید مفرحیت رکھتی ہیں اور تمام نظریات بالکی باطل نظر آتے ہیں اور دسرا نظر سے خالتی کی تخلیق کائی سیجے نظر آتا ہے۔ حقیقتا دونوں نظریات بعنی استداال اور سائنس کو اس بات کی ضرورت ہے اور اس طرح جب دونظریات ہوں اور ان ہیں ایک نظر بید مفرکی حیثیت رکھتا ہوتو نیجر آفاتی انظر بید ہی ٹھیک نظر آتا ہے اور اگر استدلال کے اسول صفر کے امکانات پر منظبی سے جا میں تو سائٹ ایر تھی آتا ہے کہ اس میں ہوتی ہوئی نے جا میں تو سائٹ کی جھو آتا ہے کہ اس پروٹین کو صرف تخلیق کیا ہیا ہوئی یا دوسر لے لفظوں میں اس کو سی نے کہ اس کو سائٹ ہے کہ اس کو سائٹ ہے کہ اس کو سائٹ ہے کہ اس کو سی نے کہ اس کو سائٹ ہے کہ اس کو سائٹ ہے کہ اس کو سائٹ ہے کہ اس کو سائٹ ہوئی یا دوسر لے لفظوں میں اس کو سی نے کھی تو کیا اور شیخلیق کیا اور بی ایک کو سی کے کہ کا سے کہ کہ کا بیار و کھی اس کو کئی کے کہ کہ کھی دو کیل والم اور معقول نیٹے ہے جس کو عقل مائٹ ہے۔

مادی و نیا کا نظر پر خالق کے وجود ہے انکار کرتا ہے اور پہمادی سائنسدانوں کو انکار پر مجبور
کرتا ہے جوحقیقت اور جپائی اور اس کے نظریات کو مجتلاتے ہیں جس کے تتیج بیس سے مادی سائنسدان
ضعف کا شکار ہیں اور اپنے وجوؤں کے لیے ان کے پاس کوئی شوس بات تبیس ہے اور کوئی شوس بات ،
کہنچ کی بجائے وہ عوام کے سامنے اپنا نے بنیاد فلف بگھارتے ہیں اور ای سب سے ایسے سائنسدانوں
کی باتوں ہیں نہ تو کوئی سچائی ہے اور نہ حقیقت اور ان کے سارے اندازے سے بنیاد ہیں۔

کی باتوں ہیں نہ تو کوئی سچائی ہے اور نہ حقیقت اور ان کے سارے اندازے سے بنیاد ہیں۔

## زنده جانداروں میں بائیں ہاتھ کی پروٹین کا وجود:



فعال پروئین بننے کے لیے سید ھے اور سے ارقام اور نیخ سکے ارقام اور شیخ تسلسل اور ان کی ۔ جہتی یا سیوولیٹ ڈیوائی ہے۔ بلکہ سالہ ۔ امینوالیٹ ڈیوائی ہاتھ کی پروٹین ہے۔ بھی مانا ضرور کی ہے۔ کیمیائی نظریہ کے مطابق سارے امینوالیٹ ذیا تو سیدھے ہاتھ کی طرف موجود ہوتے جی اور یا یا میں ہازو کی ترجیب میں اور ان کا تمین گوشہ جسم کی ترجیب میں اور ان کا تمین گوشہ جسم شناسے میزان میں مخالف اجزا، یا اعضار کی ترجیب میں اور ان کا تمین گوشہ جسم شناسے میزان میں مخالف اجزا، یا اعضار کی

شکل میں ہوتا ہے جیے انسانی ہاتھ ( دایاں بایاں )۔ سیدھی اور الٹی طرف کے امینوایسیڈز ایک دوسرے کے ساتھ انسلاط کر سکتے ہیں، نیکن اس تحقیقات (ریسر خ) کے دوران یہ امرواضح ہوا کہ تمام کی تمام پروئین خواونتی ہوں یا پرانی معمولی ہے معمول زندگی ہے لے کر چیدہ وہم کی مخلیق تک باللیں بازوگی امینوایسیڈز ہے بنتی ہیں اور اگر ایک بھی امینوایسیڈز واکیں بازو کا ہوتو دو فعال نہیں ہوتیں۔

يجے سائنسدانوں والحس بازو كا امينوايسيرز بيكثير يا من واقل أيا تواس بيكثير يائے اس کوفورا بی جاہ کردیا اور ایسا بھی ہوا کہ چھے حالات میں پیکٹیریا نے ان دا کیں بازو کے امینو ایسٹرزے حصہ لے کر ہائیں بازو کے امینوایسٹرز کو دوبارہ بنایا۔ ایک لمحہ کو اگر بھم یہ فرض کرلیس جیبا کہ علمائے ارتقاد موق کرتے جی کہ امینوالیٹیڈز انقا قابن کے توان کے حساب ہے باتھیں اور وابنے بازو کے امینوایسٹرزعادات و خصائل میں ایک جیسے اور تعداد میں بھی ایک جیسے مونے عابیس تے اور پھرؤی روح اجسام میں بھی استے تی اور و یہے ہی ہونے عابیس تھے اور بیمکن بھی تھا۔ کیمیانی حساب ہے دو گروہوں کے امینوایسٹوز ( دا کیں اور بائیں ) ایک دوسرے کے ساتھ باسانی رابط رکھ عظتے میں اور حقیقت میں ساری پروٹین وی رون اجسام یں، خاص طور پر یا نمیں باز و کی حافل ہیں اورعلائے ارتقاء کیلئے سے امر جیرت انگیز ہے اور ساتھ میں باعث الجھن بھی کہ یرونین کیوں صرف بائیں بازو کے بی امینوال لیز چنتی ہے اور واسٹ باز و کے سارے امینوایسیڈز کو نظر انداز کروریق ہے؟ اور پھر بھی پرونین کی اس خاصیت کے یاہ جود علمائے منکرین اس بات کو تھش اتفاق قرار و بہتے ہیں تحریبہ استدال نا قابل بعظم ہے۔ برشينيكا سأنتس انسائيكاد بيذياجو بذات خود أداقلاء كي تحلم كحلاتا سد كرتاب، كهتاب ك لا بین پر موجود تمام ذی روح اجسام اور ان کی پروئین کی مراکب اینش سب جی با تیمی بازو کی م منظم (Assymetry) رضى بين، اورانسا يكوييدُ يا حريد كاتا إلى بياناق ايساى ب الدآب بزارم تياسكه بواجل اليحالين تو و Head اي كي طرف رك رمزيديه امر غير قابل عجم ہے کہ سالمات (Molecules) کس ظرح وائیں بازو اور بائیں بازو کے بان جاتے یں اور بیدوم معور کن ہے کہ روئے زمین پر زندگی کی تخلیق ہے اس کا تعلق ہے۔ اگر انہین پر ایک مکدوس ال کام تیہ ہوا میں اچھالا جائے اور ووسرف ادر سرف سر کے بل مرے تو ممکن ہے

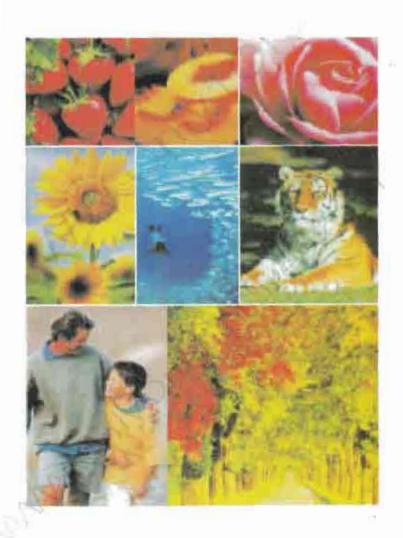
که این میں کی کی وظل اندازی ، تدبیر کا وظل بھی ہو۔

باوجود على ہے ادبقاء اس كوشف الفاق كتے جي اور كسى مافوق الفطرت ہاتھ كاوشل ياتخليق نہيں ہوجود على ہے ادبقاء اس كوشف الفاق كتے جي اور كسى مافوق الفطرت ہاتھ كاوشل ياتخليق نہيں كتے ۔ ان كا كہنا ہے كہ تمام پروفين و امينوايسليزاس بات پر متفق جي كه ان كے كھيل جي داخ ہازوكوكوكي عمل وظل نہيں ہے۔ ان تمام تھائق كى روشنى جي انسان جب وچنا ہو جود داخ ہاتا ہے كہ وہ يہ ہو جاتا ہے كہ وہ يہ سوچة كرندگى اس طرح تفكيل كى گئى ہے جو خالق كل في تحليق كى اور جبال تك متعلق خود الله تعالى في سورة بقرہ بي فرماد يا جبال تك متعلى قلو ميھم " ان كے داول پرتا لے لگا ديے گئا درآ تھوں پر پردہ، كانوں پر جمح حق كى صدارند كردى گئے۔

### زمین پرزندگی ایک معجزے کی طرح احیا تک ظهور پذیر ہوئی:

ایک لی کو کو بھول جائے کہ زندگی زیمن پر اتفا قاوجود بیس آئی الیکن زیمن کے طبقات میں اندر دیے ہوئے کی فرائ ہوئے اجسام یہ بتاتے ہیں کہ زندگی لا بین پر مجھوا شطور پر انکا تا ہوئے ۔ بوئی فرطنز ( Frossis) کا اثباتی خزائہ جو زیمن کے طبقات ہیں تہد در تہد ڈن کے اور اجسام جو ولد کی میں بھی جس ہوگئ ہوگئ ہے آئی ان کے مطالعہ ہے ہیں قبار کے کہ زندگی زیمن پرا بیکم پیدا ہوگی ہیں جس نے کہا تبول میں جو فوسل محفوظ ہیں دو آئی ہے کہ زندگی کروڑ سال محفوظ ہیں دو آئی ہے کہ اور 53 اور 53 کروڑ سال محفوظ ہیں دو آئی ہے کہ اور شکے کہ ہرین دور کہا جاتا ہے۔

دلد کی چہانون سے جونوسل دستیاب ہوئے ہیں وہ کمبرین دور کے ہیں اور ان فوسل شدہ جانداروں میں بلزی نہ تھی اور ان فوسل شدہ جاندار ہیں گھو تھے ، آھنے ، کیڑے ، جیلی فش ، ابنارفش ادر دوسرے ای فتم کے حشرات تھے اور یہ اہم ولچیپ ہے کہ یہ سارے مختلف اجسام آیک ہی وقت میں پیدا ہوئے ۔ ای لیے تاریخ کے ملاء اس دور کو کمبرین دور کے نام سے پارت جی اور اس دور کو کمبرین دھی تاریخ کے ملاء اس دور کو کمبرین دور کے نام سے پارت جی اور اس دور کو کمبرین دھی کہ کا نام ویا ہے ۔ وہ زندگی جو اس دور کے طبقات الارش میں یائی اس کی آئی ان کی آئیسیں ویچید داور نظام تھو میں (Metabolism) و نظام شنس بالکل اس ور جیسا ہے ۔ مثنا ارائی او بائینس (Trilobites) جانداردل میں آئی ہوئی بالکل اس



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

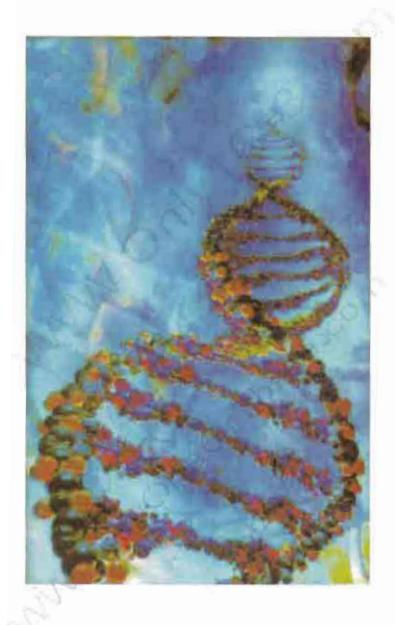
ہے۔ وُیوڈ رو جُوطبقات الارض میں ہارورڈ ، وافتکن اور شکا کو یو نیورٹ کے پروفیسر ہیں ، کہتے ہیں کہ حکم کا کروڑ سال قبل بھری نظام کے لئے ایک بے حداملی وار فع ؤیزائن استعمال کیا گیا ہوآئ کا ہے حد تج ہے کاروعالم ماہر بھر یات ایجاد کرنے سے قاصر ہوگا۔ گر 45 کروڑ سال پیشتر بنا ہوا یہ مونہ شاہکار ہے فن اور ہندسہ کا اور صناعی عظیم کا۔ یہ عظیم نظام بھر یات آج سے لاکھول سال پہلے استعمال ہوتا تھا۔ یہ بغیر بڈی کے جاندار یک لخت وجود میں آئے۔

رچرہ موبیار کی جوسائنس میگرین کا معروف و مقبول سحائی و تامہ نگار ہے، اپنے مضمون میں لکھتا ہے کہ بجیرین وحاکوں نے سائنسدانوں کو جران کر ویا ہے۔ نصف بلین سال قبل ایک جیب ہی وجیدہ شکل جانوروں کی ظاہر ہوئی جو ہم آئ بھی و کیے رہے ہیں یہ یکافت ظاہر ہوگا۔ یہ لحد جوز مین کے کہرین زبانہ کی ابتدا میں 55 کروڑ سال پہلے ظاہر ہوتا ہے وہ ارتقائی وھا کہ کرتا ہے جس نے سندروں کو کا نتات کی پہلی مرکب شکل میں جنم ویا۔ جانوروں کی مرکب شکل میں جنم ویا۔ جانوروں کی مرکب شکل میں جنم ویا۔ جانوروں کی مرکب شکل آج بھی ولی ہی تا ہو ہے۔ ابتدا و میں تقی ۔ یہ س طر ت ہوا کہ و نیا کے سارے سندر ہو اکثر ان میں ابنی والے بی بالوروں ہے جو گئے اور یہ جانور آئ بھی پائے جاتے ہیں اور اس کے النے ان میں ابنی بڑا ہے۔ اگریز باہر حیاتیات رچرڈ ڈاکٹز، جوارتھا کے باہرین ای سے اس کا جواب بن پڑا ہے۔ اگریز باہر حیاتیات رچرڈ ڈاکٹز، جوارتھا کے باہرین میں ایک بڑا اس کا جواب بن پڑا ہے۔ اگریز باہر حیاتیات رچرڈ ڈاکٹز، جوارتھا کے باہرین میں ایک بڑا اس کا جواب بن پڑا ہے۔ اگریز باہر حیاتیات رچرڈ ڈاکٹز، جوارتھا کے باہرین میں ایک بڑا تام ہے۔ اگریز باہر حیاتیات رچرڈ ڈاکٹز، جوارتھا کے باہرین میں ایک بڑا تام ہے۔ اگوستا ہے:

" مثال کے طور پر کمبرین طبقہ المارض جو چھے سوملین سال قبل پیدا ہوا سب سے قدیم طبقہ الارض ہے جس میں زیاد ہر ہم کو بغیر بڈی کے جاتور ملتے ہیں اور ان میں سے چھوآج مجمی ارتقائی منازل میں ملتے ہیں اور ایسا لگتا ہے کہ وہ انجمی انجمی پیدا ہوئے ہوں۔ بغیر کی ارتقائی تاریخ کے یہ"

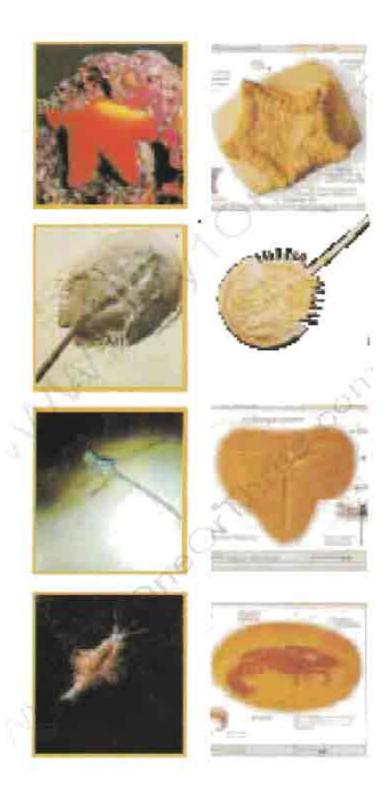
یہ کہنے کی ضرورت نہیں کہ اس بیان نے ان او گول کے والوں کو توش کر دیا جو تخلیق ربانی کے بیٹٹے اور تمایت کرنے والے اور ایمان رکھنے والے بیں اور کن قبلوں پر ایمان رکھتے ہیں۔ جیسا کہ بالآخر ڈاکنز نے مانا ہے کہ کہرین وھا کہ صاف جوت ہے اس بات کا کہ کا کات تخلیق کی گئی قادر مطلق کے لفظ کن ہے۔ بغیر ارتقا کے وجود میں آنے کا نام ہی تخلیق ہے۔ ماہر علم ارتقاء و ماہر حیاتیات وگلس فوٹھا کہتا ہے کہ اجسام یا تواس طرح پیدا ہوئے ک کمل حالت میں زمین پراتر ہے یا تہیں اتر ہے۔ اگر نہیں ہے تو پہلے ہے موجود نوع الحیات ہے ہو جود نوع الحیات ہو ہے الم نہیں تو لید کے فاریعہ بیدا ہوئے۔ ''اور یہ ثابت ہو چکا ہے ہمی و سائنسی اصولوں اور شہوتوں ہے کہ ذندگی اس زمین پرایک دم ظاہر ہوئی تواس کے بعد ماہر ین ارتفا ، لوکوئی ثبوت اور سہار انہیں مانا کہ دوا ہے قدموں پر کھڑ ہے روسکیں۔ اب وہ طابر ایم نفیہ طور پراس حقیقت کو مائے جی اور اس کے سواکوئی جا اس طبقائی ارضی تحقیقات کے دوران کوئی بھی ارتفائی منزل یا نیچ والی کری فیمیں ملتی جو ہے ثابت کر سکے کہ انسان یا حیوان بقدرت کر تی کہ انسان یا حیوان بقدرت کی ترقی کی منزل سے کہ نے آئ کے انسان کا جیوان بقدرت کی تو اس کو واس کو واس کو اس نہیں ہوتا کہ انسان کو مائے پاکل اس کو اس مطلب ہوا کہ انسانی و مائے پاکل اس طالب ہوا کہ انسانی و مائے پاکل اس طالب ہوا کہ انسانی و مائے پاکل اس طالب میں تھی جیسا آئے ہے۔

#### ڈی این اے کی ساخت میں معجز نے



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

#### www.KitaboSunnat.com



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ڈی این اے کے سالمے میں حروف سے تسلسل سے بی انسان سے متعلق ہر اطلاع درج ہوتی ہے جس میں اس کے قد ، آنگھوں ، بالوں کی رگفت، جلد کی رگفت، جسم کی 206 مرج ہوتی ہے جس میں اس کے قد ، آنگھوں ، بالوں کی رگفت، جلد کی رگفت، جسم کی 206 ہم بالوں کا ڈھا چھا ادراس کا بلیو پرنٹ ، 600 چھے یا عضلات ، وس بزار سننے والے اعصاب میں اسے دوسر خلیات کے اسے دوسر خلیات کے متعلق القصیل برخلید کے ڈی این اے میں رکھی ہوتی ہے اور یہ جینیاتی معلومات اگر طباعت میں اور بنیں گی اور ہر جلد 500 سفحات میں ہوگی تب بی یہ طومات درج ہوسکتی ہیں۔

الیکن بیساری انسانی تاریخ وجغرافید ایک باریک سے نقط یاسونی کی نوک جینے آگھ سے نظرآنے والے جم کے نیوکلیس میں درج ہوتی ہیں۔ اس سے بری خالق کی عظمت، الخلیق قوت اور کیا ہوگی کہ ایک لفظ الا کمان سے بیا گات تخلیق کر دی۔ بیاس مشت خاک کے اس میں میں درج ہماری شدرگ سے بھی قریب ہے، کا معجرانہ میں میں میں سے اس قادر مطلق حی القیوم اور جو ہماری شدرگ سے بھی قریب ہے، کا معجرانہ السرف ہے جس کا ندا حاط کیا جا سکتا ہے نہ پوری توصیف کی جا سکتی ہے۔ اگر ورا بھی عقل السانی میں اور آک وفہم ہوتو و و فرق جبرت ہی ہوسکتا ہے۔ بیسب اسکی صنافی کے طفیل ہے۔ السانی میں اور ایک وفہم میں اور ایک موقع میں اور بیا ہم وی اور بیا ہم اور کی طریق میں اور بیا ہم اور کی طریق میں اور بیا ہم اور کی طریق میں اور بیا ہم

اور اگر موازند کیا جائے تو و نیا کی سب سے بری کتاب انسائیکو پیڈیا برٹیلیکا ہے جس کے 25000 سفوات ہیں ۔ نا قابل فہم صورت ذہمن میں اجرتی ہے کہ مائیکروسکوپ کے ذریعہ ہے نظر آئے والا ایک ظیر آئی کل کا ڈیٹا بینک نظر آئی ہے جو 40 گنا زیاوہ برا ہے اور دنیا کی سب سے بری معلوماتی کتاب انسائیکو پیڈیا برٹیزیکا جس ٹیلی کروز وال اندر اجات ہیں دنیا کی سب سے بری معلوماتی کتاب انسائیکو پیڈیا میں کہ اور آئی تک گوئی ایس تحریرہ جوزئین ہے۔ جحقیق بتاتی ہو کہ ایس انسائیکو پیڈیا میں کا ارب مختلف اندر اجات ہیں اور اس خالی ایس تو بیڈیا میں کا ارب مختلف اندر اجات ہیں اور اس خالی مقبل کے بیا انسان زمین پر انار اگیا۔ بینک برخل کو کی ایس اس وقت سے موجود ہے جس کی این انسان زمین پر انار اگیا۔ بینک برخل کو کارنامہ ہے اور اس خالق مطلق کی الانتہا تو سے کا

#### معجزہ ہے جوآ سانوں اور زمینوں اور اس کے درمیان کی ہر چیز کا خالق و مالک ہے۔ قند رتی حالات میں ڈی این اے کیا اتفا قتابین سکتا تھا؟

اس بات کو طوظ در گھتے ہوئے کہ اٹسائی جسم میں دولا کھ جینز (Genes) ہوتے ہیں۔

یہ امر محال ہے کہ لاکھوں نیو کلیوٹائیڈ جوان جینیات کو بناتے ہیں وہ فقط حاوظ الائن لگا کر نہیں

گھڑے ہو جاتے اور وہ بھی سیح ترتیب ولٹسلسل میں۔ ماہر ارتقاء علم الحیات کا ماہر فریک سالسری ان ناممکنات کو واضح کرتا ہے۔ ایک ورمیانہ درجہ کی پروٹین میں تین سی سالسری ان ناممکنات کو واضح کرتا ہے۔ ایک جین جواس کو کنٹرول کرتا ہے اس میں ہزا،
امیتوالیٹڈ زشامل ہوتے ہیں اور ڈی این اے کا جین جواس کو کنٹرول کرتا ہے اس میں ہزا،
نیوکلیوٹائیڈ کی زنچرہوتی ہے کیوٹلہ صرف چارتنم کے نیوکلیوٹائیڈ زنچر میں ہوتے ہیں جس میں ہزار دیل (بندشیں) ہوتے ہیں اور بیرسب 41000 شکلیں ہوگئی ہیں۔ اگر تھوڑ الجبرااستعمال ہوائے اور حساب کے قاعدے کی روے اگر 10 کو 600 مرتبر ضرب کیا جائے تو وی کے بندسرے بعد 600 صفر لگانے پڑیں گاور جورتم حاصل ہوگی وہ ہماری مقتل اور ادراک ہے بندسرے ہوگی۔

حساب کی ایک مجھوٹی رقم 1:41000 کا مطلب ہے 10000 ہے وہ رقم ہے جس شل دی بعد 620 سفر گئے ہوتے ہیں۔ جب گیارہ مرتب دی کے ہندر کے بعد صفر لگایا جائے تو ایک کھر ب بنیا ہے اور بیعش سلیم ہیں مشکل ہے ہی واقل ہوتا ہے۔ جب ہم 620 سفر دن کے ہندے کے بعد لگاتے ہیں تو کیا عالم ہوگا! فرانسین ماہر ارتفاء پال اوگر جو سائنسدان بھی کے ہندے کے بعد لگاتے ہیں تو کیا عالم ہوگا! فرانسین ماہر ارتفاء پال اوگر جو سائنسدان بھی ہے کہتا ہے کہ یہ نامکن ہے کہ نیونگیوٹائیڈ نے ال کرآ راین اے اور ڈی این اے بنائے ہوں گئے۔ ایسا نامکن ہے۔ ہم کو واضح طور پر اتفاقیہ والی تھیوری کی دو منازل و کھنا ہوں گی جو سالے کے ایک در چی اور الجھے ہوئے کیسیائی مراحل جو نیونگیوٹائیڈ ہے پر وٹین بنے کے مراحل ہیں۔ کے بیچ در چی اور الجھے ہوئے کیسیائی مراحل جو نیونگیوٹائیڈ ہے پر وٹین بنے کے مراحل ہیں۔ ساتھ اکوٹائیڈ کی تغییر جو کہ کے بحد دیگر میسائن ہے کہ ان کا ارتباط ہے حد خاص شکسل وراجا کے ساتھ اگوں کوٹائیڈ کی تغییر جو کہ کے بعد دیگر کے اسائدہ ہیں وہ کہتے ہیں:

' یہ امر قطعی ناممکن ہے کہ پردیگن اور نیوکلیک السیڈ جو کہ بذات خود مرکب( چیدہ) اجسام میں بیک دنت ایک ای لمحداد رایک ہی جگدا تھے ہوں کہ آیک ہے بھی ہے اور دوسرے کا وجود ایک دوسرے کے لیے بے حدضروری

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ہے۔ تو بادی النظر میں پہلی نظر سے بیہ فیصلہ ممکن فیس کے زندگی کیمیائی ترکیبوں سے مل کر وجود میں آئی ہو۔"

ایک اور ماہر ارتقاء کا کہنا ہے کہ ڈی این اے پروٹین کے بغیر کا مہیں کرسکتا حتی کہ مور پرڈی این اے بنائے۔ عمل انگیز عامل پروٹین (Catalyst) کے ڈراجہ سے یا کسی خمرہ سے ڈراجہ سے ۔ لطف کی بات یہ ہے کہ بغیر ڈی این اے کے پروٹین نہیں بن عتی اور نہ بی ابغیر پروٹین کے ڈی این اے بی سکتا ہے۔ تو پیم یہ کورکھ دھندا، یہ چکر کیا ہے؟ کہے جینوی کوڈ افٹیر پروٹین کے ڈی این اے بی سکتا ہے۔ تو پیم یہ کورکھ دھندا، یہ چکر کیا ہے؟ کہے جینوی کوڈ (Genetic Code) یا تخلیق کے تو انجین اور اسول بمع ال کے ترجے کرنے والے آراین اے اور را بیوم تخلیق بوئے اور یہ سب موج کراور جال کو جمرت کا پیماڈ ٹوٹ پر تا ہے۔ شلیمات کے گوٹا گول وجود کا سمر

خیرات کے اٹائر و آتیم کے لیے شروری ہے کہ ایک ظیا پی آقل بیدا کرے ہو نہیجہ میں ا ای ہی دوسری کا پیال بنائے اور جم میں کروڑوں ایک ہی جے فیلات بیدا ہو جا میں۔ گرید میں ٹھاٹر اٹنا آسان میں جتنا لگتا ہے۔ بلکہ انجھا ہوا اور وجیدہ ہے ،لیکن کی ایک منزل پر بھی ا اراں تقییم کے قمل بین کی خفیہ محرک کے سب سے می اور شم کے فیلات بنائے شروئ کر ویتے ہیں اور اسی تقییم کاری کے سب سے شم کے فیلات بنائے ہیں اور مختلف اعضاء کی تفکیل میں کرتے ہیں۔ پچوفیلات ایسے جو روشنی کے لیے جساس ہوتے ہیں اور پچوفیلاک خلیات ماتے ہیں۔ پچھا اعصاب کے فیلات جو بالکل ہی مختلف ہوتے ہیں۔ یکھ ورومحموال کر کئے ا ہیں۔ پچھر لرزش اور پچھ آ واز کی لیم وں کومن سکتے ہیں۔ یہ سب مختلف شم کی چیزیں۔ آلات، اساسات، جو معروف و مقصود، مفید و کارآ مد ، کیا یوں تھی افتا تا پیدا ہوگئیں اور یہ سب چیزیں اور اللہ کی فیلے فیل کی خلید تھا۔

(Stem Cell) کے پیدا

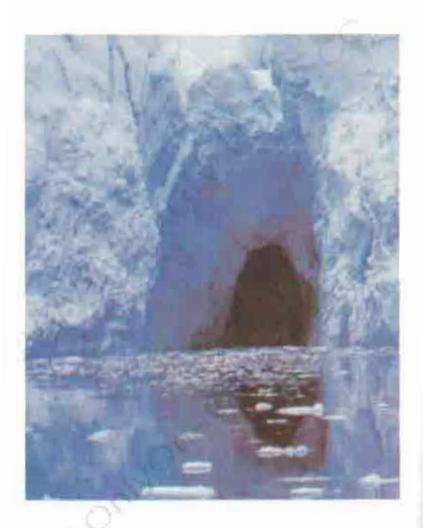
یے سب تقسیم کار، رنگارگئ عالم کہاں ہے اور کیے آئی ؟ کیونکہ ایک فلید یڈا ہے خود اپنے استقال کا فیصلہ نہیں سکتا۔ تو گھڑ یہ فیصلہ کون مستقبل کا فیصلہ نہیں کر سکتا اور بڈات خود کوئی خاص الخاص خلیدین نہیں سکتا۔ تو گھڑ یہ فیصلہ کون اگرتا ہے، کون تحریک کرتا ہے؟ تمام خلیات میں ڈی این اے کی ایک تق معلومات ہوتی ہیں۔

''وورب ہے، خالق مناخ، چیز وں کو شکل دینے والا۔ اس کے لیے بی سب خوبصورت نام ہیں۔ ساری کا منات آسان و زمین اس کی حمد و ثنا کرتی ہے۔ ووقوت والا اور مکیم ہے۔' (59:24)

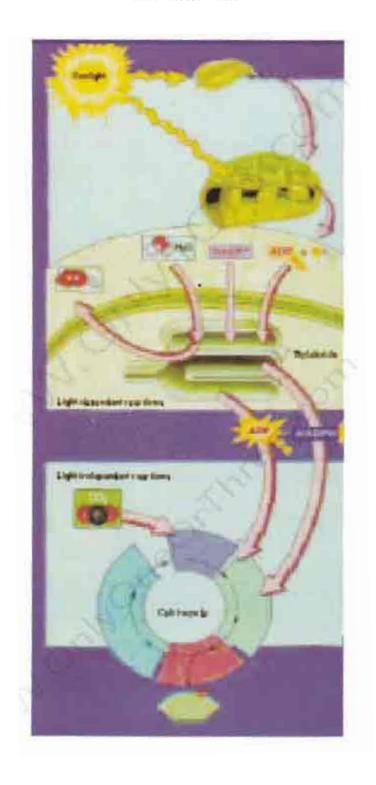
بيكثيريا مين عقل وذكاء

حال ہی میں بیکٹیر یا پر تحقیق ہے بیولم ہوا کہ میہ علیہ اجسام یا جراتیم اپنے حالات اور ماحول کے مطابق ہے حدد کاء کا مظاہرہ کرتے جیں ۔ مائیکل ڈینٹون جومعروف حیاتیاتی سالمات کا ماہرو عالم ہے کہتا ہے۔

امیا جوالک خبار کے ذرو کے برابر ہے ووایت بقائی الانجو تمل کا اس قدر مقلمندی اور چا بلدی ہے مظام و کرتا ہے جسے ووایک زیادو کرتی یافتہ جانور بواگر میں امیا بلی کے قد کا بوتا تو شاید اس میں اتن ہی ڈکا وجو تی جستے ای قد کے دورو پالے والے جانور میں جوتی ہے۔ جیران کن سوال یہ ہے کہ کن محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



حکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

طرح اس قدر چوناجهم رکف والے جاندار جو خورد بین ہے جی مشکل نے نظر
آتے ہیں ان میں اس قدر زیروست معلومات محفوظ ہوتی ہیں جوان ہے اس
قدر ذباخت کے فیصلے کروائی ہیں۔ جس طریقے ہے امیبا اپ اندر اطلاعات
رکھتا ہے اور جس طریقہ ہے وہ اپ شکار پر جمپت کرجملد آور ہوتا ہے مست
کافعین کرتا ہے اور اپ زاستہ پر استقامت و کھاتا ہے کہ اس کا شکار فئ کر شہ
نگل سکے اس قدر جالا کی اور شاطران طرز پر اپ شکار گواہ جسمانی ماد ہے
میں گھیرتا ہے کہ شکار گورا و فرار شال سکے رہ سب جران کن اور قابل ستائش ہے
میں گھیرتا ہے کہ شکار گورا و فرار شال سکے رہ سب جران کن اور قابل ستائش ہے
مگر اس سب کے باوجو آنسیر باتی ہے کہ اس کیے ایک

اس بیان کے آخری فقرہ کی اہمیت قابل تعریف ہے ۔امیا کارویہ سالماتی سطح پر فیر الفتح ہے کہ آیا یہ ایک کیمیائی رومل ہے یا پھر جسمانی کھسی محرک ۔ یہ یک خلیدا جسام اپنے ہوش اس فیسلے کرتے میں اوران کو نافذ کرتے میں ۔ یہ امر دفیتی سے خالی قبیل ہے کہ ان جاند روں اس نہ تو دمائے ہوتا ہے اور نہ ہی مجام اعصاب ۔ان کا ہر خلیہ ایک منفر و آزاد جسم ہوتا ہے ایک اراساوہ ساخلیہ جس میں ہروئین ، جے ٹی اور یائی ہوتا ہے۔

یں ذکا و، دیاغ، سوچ اور ہوش کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ سب اس امرکی تصدیق کرتاہے کہ
یہ فیصلے تخطیط العمل ہوتے ہیں۔ ہے تلے اقدام اور فیصلہ کن قمل کی صلاحیت ان کے اند
ہے اور یہ حالات ایک مجرہ ظاہر کرتے ہیں اور یہ بات ٹابت کرتے ہیں کہ احکام کی ڈور کئیں
اور جی ہے۔ ان اتحال وفیصلوں کا ڈمہ دار کوئی اور جی ہے جس کی طرف سے یہ احکام جرز
ہوتے ہیں اور وہ خالق کل رب العزت و خالق کو بین کے علاوہ اور کوئی نہیں ہے جو ان سب ا
راستہ دکھا تا ہے ۔ اور ریہ کی میمیں پر ہی ختم نہیں ہوتا بلکہ پوری خلق کیلئے ہے جیسا کہ قرآن
علیم نے فرمایا۔ "کوئی ایسا ڈی روح نہیں ہے جس کی وہ دیکھ بھال نہیں کرتا۔" (16:11)
آخری بات:

جینا کہ ہم نے ابتداء میں بیان کیا ان مثالوں کوان مجرات کے متعلق جو و میں زعد کی معلق میں میتو چند کریاں میں ایک طویل زنجر کی ان المصالی معوات کی ا اليك طويل سلسله باور روزتي ظاهر موت جيء جم جس چيز كا بھي معائد كري تو جريخ ا جوہ ایک مختلف مجمز ونظرا کے گا۔ گرخو لی تواس وقت ہوتی ہے جب ہم ان پرنظر کریں۔ ان ا ا دراک رکھیں اور اس کو مجھیں کیونک مجز وخواہ کتنا ہی صاف اور واضح ہو۔اس کی افادیت ال وقت ہی ہوتی ہے جب ایمان والے اس میں خالق کا کمرشمہ ملاحظہ کریں اور لاز وال عظمت ا لما حظہ کریں اور کوئی بھی معجز و خواہ کتنا ہی بڑا اور مخطیم کیوں نہ ہو، لیفین کرنے نہ والے منظر ہا اور کافر اس سے انکار کریں گے کیونکہ شلیم کرنے میں تعصب اور کینہ وبغض مانع ہوتا ہے۔ غرار حمکنت اور و نیاوی جاہ و حلال کی 🚅 مانع ہوتی ہے۔ اس پریس نہیں ملک بے عقلی وائل اور 🗕 مود والمتراضات كرتے بيں حقيقاً أكر و يكنا جائے تواس كتاب ميں درج ايك بحي مجز و كاني ـ کے وہ ان کو جنجوزے بین میں ذرابھی عام ذکاء موجود ہے مگر چونکہ مظرین کے یامی استدالا اور بیداری نمیں ہوتی وہ اللہ تعالی کے معجزات کو مجھ تن نمیس سکتے حالانکہ یہ سب ان کے جارا طرف بمحرے ہونے ہیں۔قرآن تھیم کی مندرجہ ویل آیات منکرین کے دویے و ظاہر کرتی ہیں "الروه كوني نشاني و يكهية بين تو وه منه يجير ليته بين اور كيش بين" بيصرت جادو ہے اور اس طلعم کا کوئی آخر میں ہے '۔ انہوں نے سیانی کو تعلایا ہے اور

24

ا ہے جی اوبام اور خواجشات کے مقلد میں الیکن ہر چیز کا ایک وقت ہوتا ہے۔ "(3-2-3)

اری آیات قرآنے ہے خاہر ہوتا ہے کہ محکرین حق ان مجھزات میں ولیجی نہیں رکھنے
ال کی انا پر تی اعزت نفس اور خود فرش خواہشات قبول حق میں ماضع میں ۔ مجھزات کو مانے کا
اللہ ہوگا کہ انہیں اللہ تعالی کے وجود کو بھی مانتا ہوگا اور پوم آخر و کو بھی اور ہم پلٹ ویں
اللہ ہوگا کہ انہیں اللہ تعالی کے وجود کو بھی مانتا ہوگا اور ہم ان کو چھوڑ ویں گے۔اس بئی
اللہ داویر اور صدے نہاوو ہت دھری پر طالانکہ ہم نے ان پر فرشتے بھی بھیج ہوں گے اور
اللہ داویر اور صدے نہاوہ ہے کہا تھا اور ہم نے ہر وہ ختا نیال بھی کیں اور نھیک ان کی
الموں تے سامنے بیش کیا وہ پھر بھی ایمان نیس لاتے اور بھین نہیں کرتے اور یہ ای وقت

### الاللاني نظريه كا فريب:

الله یه و الدون یا ارتفاق نظرید ال یے چین ایا گیا تھا کہ وہ الله تعالیٰ کے وجود ہے الله الله یعنی اله یعنی الله یعنی الله یعنی الله یعنی الله یعنی الله یعنی الله یعن

قرارون کے گذب وافتر اور بہ بنیاد ثابت کر دیا ہے اور یہ جو عاقلانہ کمال کی تحقیق ہے اس ا جر جملہ اللہ تعالی کے وجود کو تابت کرتا ہے کہ کا نتات کا گوئی خالق ہے جو ہے حد با کمال ماہر فن ہے جس نے بغیر کسی مجھول کے کا کتات تخلیق کر وی ہے۔ جم نے ڈارون کی کھو کھی بنیاد اور محارث کو گرتے و یکھا ہے اور جمادے اور دوسرے تخلیقی کام میں کئی جگہ کا نتات کی تخلیق کا متعلق سیر حاصل مواو چیش کیا گیا اور اس کام کا سلسہ اجھی جاری ہے کیونکہ موضوع ہے سا تفصیل طلب ہے اور جم نے ہے حارث تھی انداز میں اس و چیش کیا ہے کہ کسی کام آسکے۔ نظر بید ڈارون کا علمی انہدام:

یا اصول قدیم یونانیوں کے زمانے سے رائ ہے اور اس کے بعد ارتقاء کا نظریہ آ۔

بردھا اورانیسویں صدی میں تو کائی رائ جوااور سب سے زیادہ مقبول نظریہ و موضوں اور اور ان کی تھیوری پر مشتل آباب اوا نا احیات کی پیرائش کی و 1859ء میں سامنے آئی آگا اس میں وہ افکاری ہے اس بات ہے کہ اللہ تعالی نے مختلف انواع پیدا کیس بالکل میں معلیمدہ اور اس کا دعویٰ تھا کہ ساری جاندار چیزوں کا بایا آدم ایک بی ہو اور یہ سب وقت کا ساتھ آ ہتہ آ ہتہ تہدیل ہوئی تھا کہ سے اور یہ سب وقت کا ساتھ آ ہتہ آ ہتہ آ ہت تہدیل ہوئی اور ان کا نظریہ کی شون علمی حقائق پر بی نہ تھا اس ساتھ آ ہتہ آ ہت آ ہت تہدیل ہوئی اور ان کے علاوہ ڈارون نے اپنی کتاب استھوری کی مشکلات میں یہ بھی مانا کہ یہ ایک مفرون ہوئی دیس ہوئی کیونکہ کوئی شوی شوت نہ فراہم ہو کا کہ ماری مشکلات کی ساری مشکلات کوئر یہ بوجا میں گی گیان اس کی امیدول کے برخلاف کی سائنی معلوبات ساری مشکلات کوئر یہ بوجا میں گی گیان اس کی امیدول کے برخلاف کی سائنی معلوبات اس کی مشکلات کوئر یہ بوجا میں گی گئی امیدول کے برخلاف کی سائنی معلوبات کے اور کی شکلات کوئر یہ بوجا دیا ہے۔ ڈارون کی شکست کوئم تین حصول پر تقسیم کر سکتے ہیں اس کی مشکلات کوئر یہ بوجا دیا ہے۔ ڈارون کی شکست کوئم تین حصول پر تقسیم کر سکتے ہیں اس کی مشکلات کوئر یہ بوجا دیا ہے۔ ڈارون کی شکست کوئم تین حصول پر تقسیم کر سکتے ہیں اس کی مسائنی اختراع یہ ظاہر نہیں کرتی ہے کہ ادراقائی محل کے لیے کوئی مائول

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

الفطرت قوت اليي نهيس جواس نظام كى تمايت كرتى ہے۔

فوسل کا جور بکارؤ ہے وہ اس تھیوری کے بالکل ریکس ہے۔

ان تیکنیکوں کوہم ؛ راتفصیل ہے بھی ملاحظ کر عظتے ہیں۔

# نا قابل تسخير پهلا قدم ـ زندگی کی ابتداء

ارتق و کا نظریہ کہتا ہے کہ ساری جانداد چیزیں 3.8 ارب سال پہلے ایک اسکیے ظلے عاد وجود میں آئیں۔ یہ کس طرح ہوا کہ ایک مفرو خلیہ نے مرکب قسم کی زندگی کوجنم دیااور وہ اب کروڑوں قسم کے اجسام جیں اور اگر ایسا کوئی ارتقائی عمل ظہور پذریجی ہوا تو پھر کیوں نہ اس کے آٹار فؤسل میں پائے گے ؟ ان سوالات کا جواب ڈارون کے پاس نبیس ہے لیکن سب سے سیاج م کو یہ سوچنا جا ہے کہ کا ننات کا پہلا خلیہ کس طرح وجود میں آیا۔

کیونک ارتفاء کانظریہ خالق وتخلیق سے انکاری ہے اور نہ بی آسی مافوق الفطرت ہاتھ کا اسلام ہے جس نے خلیق کی ایتدا کی ہو یا مدو کی ہو۔ وہ مصر ہے کہ کا نئات کا پہلا خلیہ حادث اللہ اللہ علیہ حادث اللہ اللہ حسب نظام وقوا نمین قدرت بغیر کسی سوچ ، ڈیزائن، پلائنگ یا کسی اور بندوبست کے۔ ان کے نظریہ کے مطابق نجیم جاندار اجزاء نے بی ایک زندہ خلیہ بیدا کیا وہ بھی انفاقا۔ ایباوہ کی علم الحیات کے اصواول ہے لگا نہیں کھا تا۔

## (ندگی کوجنم دینے والی چیز بھی زندگی ہے:

اپنی کتاب میں ڈارون نے زندگی کی پیدائش دابتدا، کے متعلق کو گی بھی ڈکرجیس کیا ہے للہ ماہ کی تقلیم ذارون کے زمانے میں اتن تھی کہ جانداروں کا جسم ایک ہے صدسادہ جسم ہوتا ہے۔ الدمن وسطی کے زمانے سے لیکافت پیدائش کا نظر سے بیر تھا کہ ہے جان چیزوں کے طفے سے باندارجسم بن جاتے ہیں اور عام طور پر یہی نظر پر مقبول عام تھا۔ یہ عام خیال تھا کہ وہ کھا تا ہو تھا ای جاتا تھا اس سے کیزے کورے پیدا ہوتے ہیں اور ایک ولیے تھے۔ چو ہے گندم سے پیدا ہوتے ہیں اور ایک ولیے اور ایک تھے۔ چو ہے گندم سے پیدا ہوتے ہیں اور ایک ولیے اس کی اور یہ خیال تھا کہ وہ کھا تا کہ تھا ہوتے ہیں اور ایک ولیے تا کہ اور یہ خیال تھا کہ تھا کہ جاتے تھے کہ بھی لیکا بردپ Maggots جو اس کے اس طریق کیڑوں کا پہلا بردپ کا اور یہ خیال تھا جاتے تھے کہ بھی لیکنت پیدا ہوتے ہیں اور ہمیں سے بھر ہے بیدا ہوتے ہیں اور ہمیں سے نظر یہ بدلا اور یہ مجھا جانے لگا کہ یہ تھے والے تھے کہ بھی لیکنت پیدا ہوتے ہیں اور ہمیں اس کو مانی تھا۔ اس کو مانی تھا۔ اس کو مانی تھا۔ اس کا متعلق تکھا۔ اس کا میکنی تھا کہ بیکنیس تھا کہ بیکٹیس تھا کہ بیکٹیس تھا کہ بیکٹیس تا ہے جان جسول سے بیدا ہوتے ہیں تو سارا مالم اس کو مانی تھا۔

ڈارون کی کتاب چینے کے پانچ سال بعد اوئیس پانچ (فرانس) نے لگافت بیدائش کو اپنے تجربات سے فلط ثابت کیا۔ اس نے 1864ء میں سود یون میں جو پہنچر دیا تو بڑے فاتحانہ انداز میں کہا کہ بھی بھی لگافت پیدائش اس زبردست صدے سے باہز نہیں آئے گی جو میرے سادہ سے تجربات نے اس کو پہنچایا ہے۔ ایک عرصہ تک ارتقاء کے موافقین اپنے فرسودہ فیم منطق خیالات سے چیکے رہے گرجیسے جیسے زمانہ ترتی کرتا گیا اور خلیہ کی تفصیل منظر عام پر آئی گئی تو یہ قابت ہوتا گیا کہ زندگی حادثہ وجود میں نہیں آئی جس سے ڈارون کے نظریہ کو مزید دھچا لگا۔ ہمیسویں صدی کی ٹاکام کوشش:

بیسویں صدی میں روی ماہر ارتقاء الیکز بیڈر آیران نے اس فاسد نظریہ کو قتم کرتے . كابيرًا اللهايا\_1930 ، مين اس نے ثابت كرنے كى كوشش كى كەخلىيەا تفا قاپيدا ہوسكتا ہے ليكن جب ہزار کاوش کے بعد ناکامی کا منہ دیکھا تو آپران کو اعتراف کرنا پڑا۔ بدنسین سے خلیہ کی بدائش جانورول کے ارتقاء میں شاید مب سے زیادہ مشکل اور سیم کت ب- آبران کے معتقدول نے ای پر اس ند کی اور تج بات جاری رکھے۔ ماہر کیمیا اسٹنلے مرنے 1953 میں تج بات کئے اور کیسول کو مخلوط کر کے اور ان کیسوں کو زمانہ القدیم کی کیسوں ہے مشابہ کیا اور اس تلوط میں افری یاطافت کا اضاف کیا گیا اور انہوں نے مصنوی طریقے ہے تنی امینواییڈ منائے جو پروئین یا کھمیات میں موجود ہوتے ہیں ابھی اس واقعہ کو چند سال بھی نہ گذرے تھے۔ اس سے پیشتر ہی بیرظاہر ہوا کہ بیہ تجربہ ناکارہ اور غلط ہے کیونک اس تجربہ میں جو گیسین اور قضا استعمال کی گئی وہ اس فضا ہے مماثل تھی جو زمین کی اصل فضا ہے اور ایک طویل خاموثی کے بعد ملر نے اعتراف کیا کہ جوفضا پاکیسیں استغال ہوئیں وواسلی نہتیں بلکہ غلطتیں۔تمام ترکوششیں جیمویں صدی میں زندگی کی ابتداء کے متعلق کی گئیں وہ ناکام ہو تئیں۔ سان ڈی ایگو ک اسکرپ السٹی ٹیوٹ کے جیو کیسٹ جغرے باؤا نے 1998ء میں Earth میکزین میں بڑے افسوں سے لکھا کہ ہم بیسویں صدی کوچھوڑ رہے جیں گریے سوال کہ زندگی کی ابتداء کیے يموني ده اپني جگه پرسرا نهائے کھڙا ہے اور تادم آخر موجود ہے '' که ابتدا و کیسے بهوئی '''' زندگی کامرکب ڈھانچہ:

ابتدائی واسای سبب جس کے سبب ہے ارتقائی نظرید کی دھجیاں اڑ گئیں وہ مسئلہ ابتداء

ا اے آل تھا اس کا سب ہدکہ تمام زندہ رہنے والے اجسام حتیٰ کے سب سے زیادہ سادہ جائدار کی ٹا ٹا ٹل یقین حد تک مرکب جسم رکھتے ہیں۔ آ دی کی شنع کی ہوئی اعلیٰ سے اعلیٰ چیز وں میں ا ہ ور بنے والوں کے جسم کا ایک خلیہ بھی ہے صد مرکب ہے ۔ حتیٰ کے دنیا کی اعلیٰ مزین لیبارٹریز الله زندہ خلیہ بیدانبیں کیا جا سکتا خواد کتنے ہی نامیاتی کیمیائی اجزاء کیوں نہ ملائے ﴿ إِنَّ وَمِنْ حَالات مِنْ اللَّهِ عَلَيهِ بِمَمَّا بِوهِ الن فَدَرْ عَظِيمٍ ومُنفره مِن كه خليه صرف القاق يا الموالة شين پيدا موسكتا اور بيدامكان كه برديمن جونقيري اينش بين القا قابن كنيل اس بات كا الله الله مين ع 10950 ع - ايك اوسط بروثين ك لي 500 امينواييل مون عاجميل الاللم الساب و ہندسہ کی روے ایک امکان جوایک میں ہے 1080 ہووہ فیرمکن ہوتا ہے۔ ایک ڈی این اے کا مالکیول جوخلیہ کے نیوکلیس، میں ہوتا ہے اس میں انسان کی المباتى معلومات درج ہوتی ہیں۔ یہ آیک تا قابل فہم نا قابل یقین ڈیٹا بنگ ہے۔ اگران ڈی الله اے کی تمام معلومات کو کاغذ پر نقل کیاجائے تو ایک زبردست لائٹر مری بن جائے گی جس ال 900 جلدول پر مشتمل کتابیں ہول گی اور ہر کتاب کے 500 صفحات ۔ ایک بہت عی ا کر دلیے الجھن اب یہ پیش آتی ہے کہ ڈی این اے کی بذات خود پکھ خاص الخاص والله على المراثر تقتيم بوعلى بي يعني خود كارتشيم (Replication) - حالاتكه ان خرات كي ا ات ملن ہو علی ہے اگر اس کی معلومات ڈی این اے میں موجود ہول، اور چونکہ ان الأل كالخضارايك دوسرے پر ہے۔ان كو بيك وقت موجودر منا جاہتے تا كه خليات كي تقسيم ہو الد ان بات نے بھی که زندگی بذات خود اور لگافت پیدا ہوئی اس کو بالکل ہی ختم کر دیا۔ والمراسط اوركل جوارتقاء كے معروف ماہر ميں اور سان ؤيا كو يو نيور كى ميس كام كرت ال السيائية مقاله مين اعتراف كرتے ہوئے لكھتے ہيں كه بدے حدنامكن ب كدزند كي قدرتي ا ال ے پیدا ہوئی ہو کیونک پروٹین اور نیوکلیک ایسٹر دونوں جسمائی اجزاء ہیں اور وہ بھی ا اس وہ پیدا ہوئے بیک وقت اور ایک ہی جگہ تو یہ بھی ٹامکن ہے کہ وہ ایک دوسرے کے الرومليں۔ اس سے پہلی نظر میں یہ بتیجہ نکاتا ہے کہ یہ ناممکن ہے کہ زندگی کیمیائی و رائع ہے الله اللي آتي ہو۔ بے شک بيانامكن ہے اس كے بعد تو جم كو ماننا بڑے گا كه زندگى كا پيدا السلمان الفوق الفطرت قوت كا ما لك ہے جس نے مافوق الفطرت طریقے ہے زندگی كو پيدا

کیا اوراس طرح ارتقائی نظریه ناکام ہو جاتا ہے کیونکہ اس کا مقصد تخلیق ہے اٹکار ہوگا۔ ارتقاء کا خیالی میکا نزم:

ووسرااہم نکتہ جو ڈارون کے نظریہ کی نفی کرتا ہے وہ یہ کہ دونوں نظریات جوارتقائی نظریہ اور میکانزم سمجھے جاتے ہے ان میں حقیقا کوئی ارتقائی توت نہیں ہے۔ ڈارون نے اپ سارے نظریات کی بنیاد قدرتی اسخاب پررکھی ہے۔ اس کی اہمیت اس کی کتاب Origin of سارے نظریات کی بنیاد الدرتی اسخاب پررکھی ہے۔ اس کی اہمیت اس کی کتاب The Species By Natural Selection نظریہ پررکھی کہ جانوروں کے لیے Species By Natural Selection شروری ہے کوئا۔ اس نظریہ پررکھی کہ جانوروں کے لیے کے ضروری ہے کوئا۔ اس نظریہ پررکھی کہ جانوروں کے لیے نظروری ہے کوئا۔ اپنی جانوں میں جو بھی طاقتور ہوگا بقال کے لیے ضروری ہے یا یہ کہ بڑی مجھلی چھوٹی کو کھا جا آل ہے ہے کہ بڑی گھوٹی تھوٹی کو کھا جا آل ہے ہے لیکن ہم یہ نیوں و کھیتے کہ چوکڑیاں بھرنے والا خوبصورت غزال ثیر کے خوف ہے اپنی جنس نیا ہو کہ بدتی اس لیے بدتیا یا وہ ترقی کرشارک نیوں بن جا تیں اس لیے بدتیا یا وہ ترقی دوسری تبدیلیاں پیدا ہوں۔ قدرتی انتخاب بچھ بھی نیوں کرسکتا تھی کہ فردی موافق ماحول پیدا ہو یا کوئی دوسری تبدیلیاں پیدا ہوں۔ لا مارک کا اش:

یہ خوشگوار موافق حالات کیے پیدا ہوں؟ ڈارون نے اس وقت کے مطابق قدیم شمی معلوبات سے جواب و بینے کی کوشش کی ۔ فرانسیسی ماہر علم حیاتیات شیولیر جوڈارون سے پہلا ہوا تھا اس نے کہا تھا کہ زندہ رہنے والے جائدارا پی حصاتیں اپنی نسل ہے انگی نسل ہم بڑھا دیتے ہیں۔ مثلاً اس نے کہا کہ زرانے نے اینٹی لوپ (آ ہو) کی قتم ہے جتم لیا الا ارتقائی منازل طے کرتے ہوئے غذا کے حصول کے لیے اس کی گردن کمی ہوتی چلی گئی ، اور سلمانسل درنسل رونما ہوا۔ ڈارون نے بھی اصول کے لیے اس کی گردن کمی ہوتی چلی گئی ، اور سلمانسل درنسل رونما ہوا۔ ڈارون نے بھی اصول لینا کرید نظرید پیش کیا کہ وہ ریچھ جو پالا کے اندررزق تلاش کرتے ہیں وہ وقیل محجلی ہیں تبدیل ہوگئے۔ حالا تکہ کریگور مینڈل نے ورافت کے اندررزق تلاش کرتے ہیں وہ وقیل محجلی ہیں تبدیل ہوگئے۔ حالا تکہ کریگور مینڈل نے ورافت کے اور اس طراف ہوئے دارای طرافت کے اور اس طرافت کے بیرا ہونے والے نوا اللہ میں منتقل ہوجاتے ہیں ، یہ بے بنیاد ہوا۔

اس مشكل كاعل تلاش كرنے كے ليے مداحين ڈارون نے" ماڈرن كيميائي آميزش"

تحیوری چیش کی جس کو ڈارون ازم الجدید کا نام دیا گیا۔ یہ 1980 ، کے آخریس وجود میں آئی۔انبول نے اس میں Mutation یا "جینیات میں تبدیلی" کانام دیا۔ یہ وہ خرامیاں یں جو خارجی تاثرات کے سب جیے ریڈیائی تاثرات یا پھر جینیات کی تقتیم کی غلطیاں جس ے مناسب تبدیلیاں ہو عتی ہیں۔ آج کل جو نیا نظریہ ارتقاء کا ہے وہ یمی نیوڈارون ازم ے۔ اس نظریہ کا کہنا ہے کہ کروڑوں زندہ رہے والے جاندار جو اس طرح پیدا ہوئے جس کے سب سے بے شارم کب اعضاء ( آ تھے، کان ، چھپیرے اور بازو) میں Mutation کی تبدیلیاں ہوئیں جوجینی تغیر کے سب ہوالیکن ایک عملی حقیقت الی ہے جواس تھیوری یا نظر ہے کو نا کارہ بنادیتی ہے کہ Mutations زندہ رہنے والے جانداروں کو آ گے بڑھنے یا ان کی شونتیں ہوئے دینتیں بلک اس کے برقکس ان کو نقصان پہنچاتی ہیں اور اس کا سبب بالکل سادہ ہے۔ ذی این اے کا و حانچ مرتب جم ہے اور کوئی بے تکااثر اے صرف نقصان پہنچا سکتا ہے۔ امریکی ماہر جینات نی جی را نگاناتھن اس طرح وضاحت کرتا ہے" اول تو بالکل مناسب و سی تبدیلیان (Mutations) زندگی میں بے صد تاور ہوتی میں اور دوئم اکثر جینی تبدیلیان التصان دہ ہوتی ہیں کیونکہ بغیر سی سب سے جیز کے اندر بے ترتیب و بہتکم تبدیلیاں بے بناه خرالی پیدا کرسکتی میں۔ جسے زار لے جب آتے میں توالک بے بناه محکم نظام کو درہم برہم ا ارتبس تبس کر دیتے ہیں جس کے سبب مارتوں کے وُ ھانچوں کواس طرح تغییر کیا جاتا ہے کہ وه چلکول ہے محفوظ ر ال-''

اس بات پرتجب ہوگا کہ کوئی بھی جینی تبدیلی جو کار آمد ہوا اور اس کی جینی معلومات ورت ہوں وہ کوئی بھی انجی تک ملاحظہ ہیں تھیں آئی۔ ساری کی ساری جینی تبدیلیاں معظر ہوتی ہیں۔ یہ سمجھا جاتا رہا ہے کہ وہ جینی تبدیلیاں جو رونماہوتی ہیں وہ ارتقائی میکائزم ہے۔ وہ تو ایک ایک جینی حرکت ہے جو تمام جانداروں کے لیے مصر ہے اور ان کو معفد ور بناو بی ہے۔ جینی تبدیلی کا اثر انسانوں پر کینئر کی شکل ہیں ہوتا ہے اور یہ ایک تخریبی عمل ہے اور تی تم کم ارتقائی مسلم ارتقائی ساتھ ہو کا اثر انسانوں پر کینئر کی شکل میں ہوتا ہے اور یہ ایک تخریبی عمل ہو تا ہو اور اس کے اور تی بوسکتا ہے؟ قدرتی انتخاب دوسری طرف بذات خود کوئی اثر نہیں رکھتا اور اس بات کو دارون نے بھی مانا ہے اور کوئی ایر نہیں رکھتا اور اس

# فوسل کے وجود کی کوئی بھی درمیانی شکل موجود نہیں:

ال سارے منظر میں جو ارتقائی تھیوری پیش کرتی ہے ، جب ہم فوسل کے آثار کا مطالعہ کرتے ہیں تو ہمیں کی ارتقائی منزل کا علم نہیں ہوتا۔ ارتقائی نظر یہ کہتا ہے کہ ہر جاندار چیز اپنے پیشرو سے پیدا ہوتی ہے جس کی رو سے ہر پہلے سے موجود چیز ایک مدت کے بعد دوسری چیز میں تبدیل ہوگئی ہی چیز ہر جاندار کے ساتھ وقوع پذیر ہوئی اور وہ تبدیل ہو کر پہلی دوسری چیز میں تار بی ہوگئی ہو کہ بہتی اور وہ تبدیل ہو کر پہلی سے جدا بن گئیں اور یہ تبدیل لاکھوں سالوں میں ہوئی ، لیکن اگر یہ بات چی ہوتی تو الکھوں درمیانی شکلیں فوسل کے دیکارڈ میں جمع ہوئی ماتیں۔ مثال کے طور پر آ دھے ریکنے والے اور درمیانی آ دھے پر بھے ہوئی تار باتی رہنے اور چونکہ دو ارتقائی منازل کے کہیں تہ کہیں درمیان ان کے کچھ نہ کچھوٹو ظاہری آثار باتی رہنے اور چونکہ دو ارتقائی منازل کے کہیں تہ کہیں درمیان میں ہوتے لہذا وہ معذوری کی حالت تاقص الاعضاء حالت یا پھر ادھوری قتم کی شکل میں ضرور یا گئی میں اور کروڑوں کی شکل میں ورمیان ان کے جاتے اور آگر ایسے جاتدار پہلے وجود میں تھے تو آج بھی ہزاروں لاکھوں اور کروڑوں کی شکل میں موجود ہوتے۔

### ڈارون کی امیدوں پریائی:

حالانکہ ارتقائی علاء نے بے حد زور نگایا کہ کہیں ہے انیسویں صدی میں قوسل کیا معلومات میں درمیانی ارتقاء کا سراغ کے مگر ساری دنیا چھان مار نے کے بعد کوئی ثبوت نہ ل کا اور کے دی ایگر نامی مشہور برطانوی ناہر ارتقاء نے بھی بڑی کاوش کی کہ اگر ہم فوسل کاریکارڈ تفصیل ہے دیکھیں جو انفرادی سطح پریائشلی سطح پرتو بھی متیجہ نکلتا ہے کہ جب بھی جو پچھا ہوا دوایک دم دھا کے سے جواجو بار بار ہوا ادرایک نسل کی قیمت پرتغیر ہوا۔

اس کی توضیح کچھاس طرح ہے کہ فوسل کے مطالعے کے بعد اس طرح نظر آتا ہے کہ
سب جاندار بیک وقت پیدا ہوئے۔ ای حالت میں جس میں وہ آئ جیں۔ آئ اور کل کے
درمیان کوئی بھی درمیاتی چیز نہیں ہے میہ سب ڈارون کے مفروضوں اور دعوؤں کے بالکل الث
ہوادر میاس بات کا حتمی ثبوت ہے کہ تمام زندہ چیزیں بیک لحظ اجا تک پیدا کی تنئیں اور وہ
ای کامل جسمانی حالت میں جو آج بھی ہے اور اخیر کئی ارتقائی جداعلی کے۔ ڈکلس فو تو ماجو

معروف عالم حیاتیات ہے ، اس نے بھی اس کا اعتراف کیا ہے۔ تخلیق اور ارتقاء کے ورمیان جو نظریہ ہے وہ عرف یہ ہے کہ اجسام یا تو سالم کے سالم اچا تک پیدا ہوئے اور کمل پیدا ہوئے اور کمل پیدا ہوئے اور اگر ایسانہیں ہوا تو وہ اپنے اجداد کی جسائی ترمیمات کے سب سے اس موجووہ حالت میں جیں یعنی ارتقائی منازل طے کرتے ہوئے اس الشیخ تک آتے جیں اور اگر وہ کمل حالت میں پیدا ہوئے تو یقینا کی بہت ہی ذہین اور بے پناہ طاقت ورستی کی ذہانت نے ان کو کھیل کے کہا تھا داشیاء پوری کمل جسمانی حالت میں کو کھیل جسمانی حالت میں نہا جاتا ہے کہ جانداراشیاء پوری کمل جسمانی حالت میں زبین پراچا تک نمودار ہوئیں۔ اس کا واضح مطلب میدے کہ ڈارون کے خیالات باطل اور غلط فیاراد میداراتھا نہیں ہے بلکہ تخلیق ہے۔

انسانی ارتقاء کی کہانی:

ارتقاء کی تھیوری کے مبلغ نے جب بھی ارتقاء کا ذکر کیا انہوں نے انسانی ارتقاء کے متعلق ضرور پخٹ کی ڈارون کے جمعواؤں نے موجودانسان کا ارتقائی رشتہ چمپانزی جیے بندروں سے طایا ہے اور اس منزل تک فکیجے فیکچے انسان کو چالیس پیچاس لا کھرسال گئے جیں اور مفروضہ ہے کہ ان ابتداء وانتہا کے درمیان چھ کی منزلیس ضرور رہی ہوں گی اور اس کھمل خیالی عقیدہ کو انہوں نے بغیر کی سائنسی شہوت کے چارمنزلوں جس تقسیم کیا۔

- Australopithecns جوني افريقه كا قديم بدر كي نسل والا

-Homo Habilis سناني عادات والا

Homo Erectus-3 انسان کی طرح سیدها کھڑا ہونے والا۔

Homo Sapiens-4

ارتقا کے ماہروں نے پہلا انسان جنوبی افریق کے بندر کو کہنا ہے۔ یہ جاندار دراصل پچھ مجی نہیں ہیں۔ بس مجروقد یم ہے دم کے بندر۔ یہ تتم آج ناپید ہو پچکی ہے۔ اس موضوع پر برطانیہ اور امریکہ کے معروف سائنسدانوں لارڈ سولی زکر ما اور پروفیسر چاراس آگنارڈ نے رائے وی کہ یہ نسل فقط بندرتھی جومٹ گئی اور اس کی افسانوں سے کوئی بھی مشابہت نہ تھی۔ اس کے بعد علاء ارتقاء نے ارتقاء کی دوسری منزل انسان بتائی جو بالکل ہی غلامفرو شے پر جنی

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

38

ری اور فرصنی تصویروں سے زیادہ کچھ بھی نہیں۔

ماہر مین ارتقاء نے ارتقاء کی اگلی منزل''ہومو' یا آدی تجوین کی۔انہوں نے اپنے دعوے میں کہا کہ ہوموافریق APE (بغیر دم کا بندر) سے زیادہ ترتی یافتہ ہا اور اس کے لیے ان ماہراین نے بے حد خوبصورت خیالی اسکیم بنائی اور مختلف فوسل کو اس ترتیب سے رکھا جس سے ایک خاص نظام سیٹ ہوا۔ بیرترتیب بے حد خیالی ہاور بیٹابت ہو چکا ہے کہ ان منازل کا اور مختلف انواع کے جا نداروں کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

ارنسٹ میئر بیسویں صدی کا معروف ومشہور ماہر ارتقاء ہے وہ اپنی کتاب ''ایک لہا استدلال یا دلیل' میں رقسطراز ہے :''خصوصاً تاریخی گھنڈیاں جیسے کہ زندگی کی ابتداءاور موجودہ آ دمی کا ارتقاء، بے حدمشکل چیز میں اور فیصلہ مشکل ہے کہ کوئی مناسب جواب دیاجا سے یادلیل قاطع اس کی مؤافقت میں چیش کی جا سکے۔''اگرادتقائی نظیمتقیم تھینچا جائے۔

(1) افريقي ايب (2) آدي كي عادات والا -

(3) آدي کي طرح سيدها۔ (4) آج کا آدي۔

ماہرین ارتقاء نے ان کو ایک دوسرے کا جداعلیٰ بتایا ہے۔ اب بیداور ہات ہے کہ معلومات و تحقیق جدید نے بیٹابت کیا ہے کہ بید چاروں اقسام ایک دوسرے کے بعد نہیں بلکہ ایک ہی وقت ہیں مختلف بگہوں پر بیدا ہو تیں۔ مزید بید کہ دو آ دی جوسیدها کھڑا ہوا وہ تو عبد جدید تک پایا جاتا تھا۔ بیسب ایک ہی منطقہ میں رہنے تھے۔ اس سے بیٹابت ہوتا ہے کہ ذارون اوراس کے بیرو کاروں کا دموی پاطل ہے۔ ہارورڈ کے ماہرا شین ہے گوللہ نے خودا کیک ارتقائی ماہر ہونے کے باوجوواس کی و جیال اڑا دیں۔ ارتقائی سیڑھی کے تین عناصر میں سے ارتقائی ماہر ہونے کے باوجوواس کی و جیال اڑا دیں۔ ارتقائی سیڑھی کے تین عناصر میں سے کوئی جو ایک دوسرے کی مدرکریں۔

قصہ مختصر ارتقاکے اس نظریے کے لیے چند تصویروں ہے مدولی گئی تھی جو پرائے زمانے میں لوگوں نے بنائی تھیں جس میں آدی کو آدھا APE (بندر) ۔ اور آدھا انسان دکھایا گیا تھا۔ لارڈ سولی زگرمانے افریقی نسل پر چندرہ سال تحقیق کی اور آخر یہ تھیجہ نکالا کہ ایسا کوئی شجرۂ نسب نہیں ہے جو بندر کوانسان سے جوڑتا ہے۔ ذکر مانے خاصی محنت سے مختلف الداواع کے چوڑے Spectrum پر اسپیکٹرم کے آخری کنارے پر (جو کہ سب سے زیادہ فیر سائنسی حصہ شار
ایکس پر اسپیکٹرم کے آخری کنارے پر (جو کہ سب سے زیادہ فیر سائنسی حصہ شار
ایا جاتا ہے) اس پر مافوق الفطرت ادراک مثلاً نیلی چیقی اور پھٹی حس ادر انسانی ارتقاء جیسی
معلومات شامل ہیں۔ زکر مااستدلال کرتا ہے کہ ہم اگر سپائی کے داہنے باز و کی طرف فور کریں
اسپیل حیاتیاتی موضوع ادر مافوق الفطرت احساسات، امسیات ادرآ دی کی فوسلی تاریخ ملے گی
ایس ایل ایمان یاالمل اعتقاد کو ہر چیز ممکن نظر آتی ہے جبکہ ایک بدحقیدہ ارتقائی معتقد کچھوائی
ایس پر بھی یفین کرتا نظر آتا ہے جواصل کی ضد ہوں یا حقیقت کے برخلاف ہوں۔ انسانی
الاقائی داستان ابال کے ساتھ گر کر بہہ جاتی ہے۔ پچھ بچتا نہیں انگین متعصب ارتقائی علماء پچھ
المرکز کا سہارا لے کرا ہے بے بنیاد عقیدے پر اڑے ہوئے ہیں عالانکہ دہ غلط ہیں۔

آگر ارتقاء کے علما کافی مقدار میں ان عناصر کوجع کریں جوزندگی کی ضرورت ہیں جیسے استورس، نائیشروجن، کارین آئسیجن، لو ہا، سکینشیم وغیرہ اور ان کو جراکیل میں گھر ویں اور گران کو وہ اجزائیگی شامل کر لینے ویں جوعام طور پراور جو قدرتی حالات میں موجود نہیں ہوتے اور پہر اس کے محمیات بھی تو پھر بھی ایک میں 1098 امکان ہوگا اگر وہ لیند کریں اور پھر اس المانیہ کو جنتی گری چاہو پہنچا و اور نی بھی اور پھراس کو ہلا و اور اس کے لیے خواہ کوئی فنی فار مولا استال کر واور ان جمارہ بھی بھا دو اور ان علماء کو

#### www.KitaboSunnat.com

40

ہزاروں ، کروڑوں ،ار پول سال انتظار کرنے دواور ان کو ای امرکی بھی اجازت ہو کہ وہ تمام مواقق حالات بھی استعمال کریں کہ بنی آدم پیدا ہو جائے۔خواہ وہ کچھ بھی کریں ایک آدم پیدا تہیں کر سکتے۔ وہ کسی بھی حالت میں زراف شیر ،کھیاں ، پرندے ، گھوڑے ، ڈولفن ، گاب ، کنول ، کیلے ، مالئے ،سیب ، کھوریں ، قمائر ، ٹر پوزے ، تر پوز ، انجیر ، زیجون ، انگور ، مٹر ، تتایاں ، اورکسی فتم کا دومرے جاندار نہیں بنا سکتے۔ بیاتو بڑی دور کی بات ہے ، وہ صرف اور صرف ایک خلید نہیں بنا سکتے۔

مخترا یہ کہ جان اپٹم ایک دوسرے کے پاس آنے سے خلیہ نیل بنا سکتے نہ ہیں اور ا کوئی نیا فیصلہ لے سکتے ہیں اور خلیہ کوتشیم کر سکتے ہیں اور نہ ہی برقی مائیکر وسکوپ سے ان خلیات کو دیکھا جا سکتا ہے اور تعمل تفصیل ہیں۔ مادہ ایک ہے جس ، بے جان چیز ہے مگر رب العزت کے تعمم سے اس میں جان بھی پڑھئی ہے۔ زندگی شروع ہو سکتی ہے۔ ارتقاء کی تھیور ک جو بڑھیں کا دعوی کرتی ہے۔ بالکل جبوث ، افتر ااور تک بندی ہے اور دلیل سے کوموں دور۔ حقیائی پر فراسو چوتو بی کا پہتہ جل جا تا ہے۔ جسے او پرمثال دی گئی ہے۔

آئکه، کان کی فنی مهارت:

ایک اورمسئلہ جس کا جواب ارتقاء تھیوری نے اب تک نہیں ویا ہے وہ ہے عمل اوراک



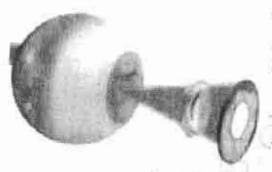


اور حواس کی فراجم کردہ معلومات کا شعور۔ بدا بھی تک تشد جواب ہے۔ آگھ کے متعلق کچھ لکھنے سے پہلے اس بات کا جائزہ لیتے میں کہ جم کس طرح و کیھتے میں ۔ کس چیز ہے آنے وال

شعامیں پردہ چٹم پراٹی پڑتی ہیں اور بیروشیٰ کی کرئیں دماغ کے پچیلے حصہ پرایک باریک ہے انقطہ پرمر کوز ہوتی ہیں جس کومر کز بھر کہتے ہیں۔ روشن کی کرنوں ہے ملنے والے برتی اشارے محسوں کئے جاتے ہیں اس مرکز پر جو کئی مدارج سے گذرتے ہیں۔ اب اس فنی اور علمی معلومات کے ایس منظر میں ہم اگرغور کریں۔ وہ بیا کہ و ماغ روشی سے جدا کیا ہوا حصہ ہے اس کا مطلب ہے کہ دماغ کا اعدر بالکل ساہ ہے۔ روشیٰ کی موجیس پردہ چھم پر الٹی گرتی ہیں اور مرکز البصر روشیٰ سے محروم رہتا ہے اور شاید سے سیاہ ترین جگہ ہے ۔ جبکہ آپ اس گہرے اندھرے میں روشیٰ کی کرن و کھتے ہیں اور جونصور آ تکھ میں ابھرتی ہے اس قدر واضح اور لماياں ہوتى ہے كہ آج تك اس اكيسويں صدى ميں كوئى ئى دى، كوئى كيمر ، كوئى مشين اس قدر واضح تصویر نبیں ابھار سکی اور قطعاً قاصر ہے۔ اب آپ ریدی دیکھیں کہ یہ کیاب جو آپ پڑھ رہے ہیں اور وہ ہاتھ جواس کو تھاہے ہوئے ہے اور اگر گرون گھما کر دیکھیں جو آپ کو اپنے عاروں طرف نظر آرہا ہے وہ کس قدر واضح، صاف تھرا اور ایک ایک نقش ہے حد صاف ہوگا۔ قریباً سوسال سے زیادہ سے انجینئر حصرات ایسائی دی بنانا جا ہے ہیں جو بے حد صاف تصویر پیش کرے اور بیاتصویر جوآپ کونظر آرہی ہے 3D یعنی سہ جہتی ، رنگین اور بے حد واضح ہے۔ بڑی ہے بڑی کمپنیاں جوٹی وی بناری ہیں وہ قاصر ہیں ایسی واضح تصویر بنانے ہے اور یوں ہے کہ ٹی وی جوتصور پیش کررہا ہے وہ D-2 یا دوجہتی ہے اور آپ کی آ تکھ جو د کھےرہی ہے ده Do ئی وی پیمل D-3 تصویر کی کوشش کی تو انہوں نے وہ استم بناتو لیا ہے تکر اس کو دیکھنے کے لیے 3-D چشمہ حاہے کہ آ ہے تھیج و کچھ شکیل ۔ اپس منظر غیر واضح و بھدا ہوتا ہے اور سامنے کا منظر کاغذی سیٹ اب لگتا ہے۔ یہ بھی بھی نہیں ہو کا کہ ایسی تصویر ٹی وی اسکرین پرنظر آئے اور وو این قدر واضح ہوجیسی آنکھ میں نظرآتی ہو۔ کیٹمرہ اور ٹی وی دونوں میں تضویر کی کواٹی پر الرق يرتا ہے۔ علماء ارتقا مجر بھی بصند میں کہ بیاسب انقا قا ہوا۔ اب اگر کوئی آپ سے بید کہد و \_ كه تمام ذرات، عناصر، اينم أيك وم جمع جو كئة اورانهول في مل كرني وي سيث بنا ويا اور وہ ٹو دہی چل بھی پڑا اور کام کرنے لگا تو آپ کا جواب کیا ہوگا ؟ جو کام بڑاروں آ دمی مل کرٹبین لريكتے، و وايٹم خود بخو دجع بوكر بناد ہے ہيں؟

اگر ایک آلہ جو کہ قدیم طرز کی هیچہ نہیں بنا سکتا وہ بھی انقاق ہے تو اس قدر فئی تصویر
سم طرح آنکھ انقا قابنا سکتی ہے؟ بالکل وہی چیز کا نوں پر بھی لاگو ہوتی ہے۔ باہر کا کان آواز
کو جمع کرتا ہے اور آوازوں کو درمیانہ کان کی طرف بھیجتا ہے۔ درمیانہ کان ان آوازوں کی
اہروں کو بڑھا تا ہے اور اندرونی کان کی طرف بھیجتا ہے اور سیاہریں دہاغ کو نشقل کی جاتی ہیں
جو ان برتی اشاروں کا ترجمہ کرتا ہے۔ جسے کہ آنکھ کا تمل ہے ای طرح کان کے سفتے کا تمل
ہے۔ آخری مرکز سفتے ہے تعلق رکھتا ہے اس کے ذراعہ سے دہاغ ہم تک تی ہوئی باتوں خا

د ماغ بھی آواز کی لبروں ہے محفوظ و جدا ہوتا ہے جیسے کدروشنی کی موجوں کا تعلق ہے لیکن یوں ہے کہ بے حدلطیف آوازیں و ماغ سنتا ہے۔ایک ساگت و خاموش د ماغ میں آپ راگ راگنیال ننتے ہیں اور بازاروں کے سارے شور غوغا کو ننتے ہیں۔ اگر آپ کے پاس کوئی الیا تیز آلہ ہوجو دیاغ کے اندر کی ہلچل کور یکارڈ کر نے تو آپ کو اندر مکمل خاموثی ملے گی۔ اب ایبا بی ہے جیے تصویروں کے متعلق کئی سال گذر کے ہیں۔ کد دوبارہ ویسے ہی آوازیں ر یکار ا ہو جا تیں جو اصل سے قریب ہوں۔ ان تجربول کے نتائج بائی فائی مسلم پر اور آوازوں کی اطیف بکارڈ مگ کے باوجود اور اس نت نئ فنی ترتی کے باوجود اور انجینئر زکی کوشش کے باوجود نتائج خوش كن لبين اور وه صاف سخرى آوازنبين سائى دے سكى جو كان سنتا ب- جنتے بھی جدیدریکارڈ نگ سٹم ہیں ان میں ہمیشہ ایک ہلکی می اضافی آ داز جو Hissing کی طرح ہوتی ہے سائی ویتی ہے ، لیکن بشری کان ایسی اضافی آواز نہیں سنتا۔ کان وہی آواز سنتا ہے جودراصل صاف و واضح ہوتی ہاور یہ آج کی بات نہیں ہے بلکداس وقت سے بب ے وہ بیدا ہوا اور کا نتات پیدا ہوئی اور آج تک لاکھ جنٹن کرنے کے باوجود آگھ اور کان جیسا آلہ نہ بن سکا جواس قدر حساس ہواور کمسی وحسی معلومات آگھے اور کان جیسی دے سکے، اور چیاں تك سننے اور و كيمنے كاتعلق ب ايك دہرت برائج باقى ب جوان سب ولائل واثباتات سے آگے ہے اور وہ ہے دیدہ مینا۔ قلب مضطرب ذکر الٰہی میں ڈو ہے والا اور النہیات کا ادراک رکھتا ہے۔ د یکھنے اور سننے کا نظام کس کے قبضہ میں ہے؟



اس ول آویزار الارگ و نیا کو دماغ میں کون ال المرین پہاتارتا ہے؟ ان راگ راکنیوں اور الایل کے مدیم سروں کو شتا ہالا پھوں کی چیجاجٹ

الان سنتا ہے اور گا ہے کی دلنشیں خوشیو کون سوگھتا ہے اور جب باٹ میں 'و ٹی سرگر م خرا م او تو بیک وقت سب مناظر آ وازیں اور و نیا جہال کی مہلہ کا اور اگ کہاں ہے آتا ہے اس پروہ ویس پروہ کون ہے؟ 'س کے ہاتھ میں ڈور ہے؟ کون ہے جو جمیں ان الادال لذات ہے آگاہ گرتا ہے؟

یہ ساری تحریکیں مجموثی طور پر کسی مختص کی آتھے ہوں۔ کان اور ناک ہے دیاغ کو جاتی ہیں ا برق کیا برق کیمیائی اعصاب کی لیرون کی شکل میں جاتی جیں۔ علم الحیاتیات با نیوکیمیا کی الالال شل تفصيل من معلومات ورج جي وليكن جوامر ب عد ضروري ب وه بير كدا كول ان ن اليمياني اشارات كي تصوير ، صوت ، خوشبو اور لمساتي و احساسي لندت كو دياغ ميس وصول كرتا ۔" وہاں آیک عالم ہوش ہے وہائے کے اندر ان ساری لذات جسمانی و باطنی و روحانی کے الله الله الوندآ تكويل ضرورت باور شدى ناك و كان كى بيه عالم ادراك و موثّ كس كاب؟ ان کی دور س کے باتھ میں ہے اسے عالم احساس کس کی جا کیر ہے؟ یقینا اس کا تعلق نہ الساب ے بے نہ چرنی کی تبدے باور نہ ہی ان اعصالی طیوں ے بے جن رواغ ۔ اور بھی وہ سوال میں جن کا مال وزر کے غلام ڈارون اور اس کے معتقدین کے بیاس ا المجين ہے كيونك بياحساس وشعور اور عالم ہوش وہ روح ہے جواللہ سجان تعالى انسان ك الدا اولالا بجس كون آنكه كي ضرورت جوتي ب كه مناظر و يجهد نه وماغ كي ضرورت بهاكه ۔ ہے۔ ہر کس و ناکس جو بیرو کیسے وملمی معلومات میڑ هتا ہے وہ مجبور ہوتا ہے کہ وہ اللہ تعالی ا ر ساتی قوت، جمال اور کمال وجود اور بے تمایا قوات کا سویے اور اس کے اندر خوف کا الله علا کے اور اس کے دامن میں بناہ علائی کرے کیونکہ اس ذات باری نے تی محیط کی جو کی

#### www.KitaboSunnat.com

44

ہے ایک گہری سیاہ جگہ جس کا رقبہ چند کیو بک سینٹی میٹر سے زیادہ نہیں اور اس کا حدووار کیج ہے۔ جبتی (D-3) نگلین مدہم اور روشن شکل میں ہے۔

### ماده پرستول کا ایمان:

وی رسالے میں جو بھی معلومات پیش کی گئی ہیں ان سے یہ پیتہ چلنا ہے بلکہ ٹابت ہوتا ہے کہ اہل ارتقاء کی ساری تھیور پر سائنسی حقائق ہے منطبق نہیں ہوتیں یتھیوری کا دعویٰ زندگی کی پیدائش کے متعلق سائنس کے نظریات کے خلاف ہے،اور جوجھی ارتقائی متازل وہ بیان کرتا ہے اس میں ارتقائی قوت ہی نہیں ہے ادر فوسلز کے مطالعے ہے پتہ چاتا ہے کہ ان کے ورمیان ااکھوں سال گذر جائے کے بعد کوئی ورمیانی کڑی موجود نہیں ہے جوار تقا وکو تاہت 🗸 تکے۔ان سب کا ظاہری متیجہ ہے کہ افکار ارتقاء کو چھوڑ جن میں کوئی سائنسی دم خم نہیں ہے۔ ہیں وجه ب كدكى خيالات وي كدر بين مركز ي كائنات على ماذل كاءاب سائنسي تاريخ عن اور نہیں رکھتے۔ ہاں بیضرور ہے کہ ارتقا کی تعیوری سائنس کا اب بھی ایجنڈا ہے اور وہ یہ تا ہے کرنے کی کوشش میں ہیں کہ جو بھی اس کے خلاف ہے وہ سائنس اور ارتقاء پر عملہ آورے۔ کیوں؟ اورای کا عبب یہ ہے کہ یہ پچھالوگوں کے لیے تھیوری یا نظریہ خودآ رائل اور تکبرات ہے وحرى كے علاوہ كھ مجى نبيل بے يہ الل سم بوے غلوس سے اس نظري كو يكے بو میں کیونکہ ڈارون کے علاوہ ان کے پاس کوئی دوسرا راستر نہیں ہے۔ ڈارون ہی وہ بدنھیں ہے جوالیے گروپ کو گراہ کرسکتا ہے تا کہ وہ گراہ لوگ اپنا فطری کام جاری رکھ سکیس اور بیام وہ پا ے خالی نبیں ہے کہ گاہ بگاہ وہ خود بھی اس حقیقت کااعتراف کرتے ہیں۔ ایک مشہور ومعروف او علم جنین اور تصلم کھلا اعتراف کرنے والا ارتقائی ماہررجیڈی لیکن جس کا تعلق باورڈ یو نیورٹی ہے ے العتراف كرتا ب كدب سے بہلے دومادو يرست ہے اور آخر ميں دوايك سائمسدان ہے۔ ینیں ہے کے طریق کاراور تعلیمی اوارے جوسائنس کی خدمت پر مامور میں جمعیں جم محرتے ہیں کہ ہم مادی جواز بیش کرین کیونکہ اس کے برتکس ہم ابنی انا اور خودی سے ہم مادی و ساکل ہے مجبور ہیں کیونکہ و وجمعیں محقیق کا مادہ اور چند نظریات و پیتے ہیں اور مادی جوا مجی جی کرتے اور فواد کتے ی جارے وجدال کے مخالف ہوں۔ خواد وو کتے

الا البیز جواں ہمارے اندرونی روحانی جذبے کے ،اور سب سے بڑی بات سے کہ مادو پرئی ایک اللہ وکملی چیز ہے جس کے دروازے ہے روحانی و مافوق الفطرے قدم واظل نہیں ہوسکتا یا بیاں کے کہ مقدس چیزوں کا گذرنہیں۔

لیے ہیں وہ نا قابل تر دید بیانات و خیالات کہ ڈارون ازم ایک مجروعقیدہ یا قول ہے جو

السہ مادہ پرتی کی خاطر زندہ رکھا گیا ہے۔ یہ اندھاعقیدہ مصر ہے کہ ہے جان مادہ ہی سب

السہ ہے اور بے جان مادہ نے ہی زندگی کوجتم و یا۔ ان کا اصرار ہے کہ کروڑوں مختلف چیزیں

السہ ہی خوالیاں، زرانے ، چیتے، گیڑے مکوڑے، پودے، ورخت، چھول، وئیل مچھلی اور بی

السہ السان بیآئی کے تعال سے پیدا ہوئے جب بارش ہوئی، بیلی کرکی اورائی طرح ہوتارہا وقت السہ السان بیآئی سے جان مادہ کے آئی میں ملنے سے وجود میں آیا۔ اس کے باوجود ڈارون کے السہ السان بیآئی اصول کو مائے ہیں اور مقدی روش قدم کودرواز سے میں واضح کا اذن نہیں و ہے۔

السہ السان مول کو مائے ہیں اور مقدی روش قدم کودرواز سے میں واضح کا اذن نہیں و ہے۔

السہ خالق کی جوتمام تر سے طاقت ور ہے۔ عقل کل ہے اور تمام علوم کا وانا ہے اور وہ یہ اللہ وہ الس کو پیدا کیا جو اللہ ادر زمین کے درمیان میں ہے اور جس کا شات کو تخلیق کیا اور ان سب کو پیدا کیا جو اللہ ادر زمین کے درمیان میں ہے اور جس کا علم اس ڈ ات باری کوئی ہے۔

ارالتائی نظریه یا ایک عالمی محرجو دنیا پر چھا گیا:

جردہ مخص بوقعصب سے بعید ہے اور اند بھے و فاسد خیالات و مقیدہ کا معتقدتیں ہے اور اند بھے و فاسد خیالات و مقیدہ کا معتقدتیں ہے استعمال کرتا ہے اس کو صریحا سمجھ آئے گا کہ نظریہ ارتقاء کے مانے والے استعمال کرتا ہے اس کو صریحا سمجھ آئے گا کہ نظریہ ارتقاء کے مانے والے استعمال کی بدعقید گل و بت پرتی پرعقیدہ رکھتے جی اور ان کو سائمت اور معاشر تی سے کوئی واسط نہیں ہے ۔ یہ بالکل می ناممکن ہے کہ وہ اند سے اعتباد پریفین کر ہے۔ یہ بالکل می ناممکن ہے کہ وہ اند سے اعتباد پریفین کر کے بیسا او پر بیان ہو چکا ہے کہ وہ لوگ جو نظریہ ارتقا پریفین کرتے جین ان کا خیال ہے استام اور سالمات جو ایک بڑے ہے وہ پیدا کر کتے جین تخیل ، قکر ، اللہ ادر سالمات جو ایک بڑے سے ڈب میں پھینے گئے وہ پیدا کر کتے جین تخیل ، قکر ، اللہ ادر سالمات جو ایک بڑے کے طلبا ، سائمندان جیسے آئن شائن ،گلیلیو اور فرکار جیلے اس کے طاوہ سائمندان اور اساتذہ جوال یہ اللہ اور سائمندان اور اساتذہ جوال یہ اللہ اللہ کا درخت اور کارنیشن کے بچول یہ اللہ اللہ کا درخت اور کارنیشن کے بچول یہ اللہ اللہ کے سائمندان اور اساتذہ جوال

"ان کے لیے جو یقین نہیں کرتے ان کو گوئی فرق نہیں پڑتا کہتم ان کو انتہاہ کرویا نہ کرو دو بھی بھی یقین ٹہیں کریں گئے کیونکہ اللہ سبحان تعالیٰ نے ان کے ولوں پرتا لے ڈال دیئے ہیں اور کان بند کردیئے ہیں اور آٹکھوں پر پردہ ڈال دیا ہے ادران کے لیے عبرتناک سزا ہے"۔ (6:2-7)

"ان کے پاس ایسے ول جیں جن کو سجھ نہیں آئی۔ ان کی آگھول کو نظر خبیں آتا اور ان کے پاس کا ان جیں جن سے وہ سن نہیں سکتے۔ ایسے لوگ جانوروں کی مثال جیں بلکہ وہ اس سے بھی تجاوز کئے ہوئے جیں اور وہ اس بات کاعلم نہیں رکھتے۔"(179:7)

'' حتی کی اگر ہم ان کے لیے جنت کے دروازے بھی کھول ویں اور وہ دن گذار ویں جنت میں گذرتے ہوئے تو ووصرف بیرکہیں گے ، جاری نظرول کو مسحور کر دیا گیا ہے یادوسرے معنوں میں جم پر جاد وکر دیا گیا ہے''۔

### (14,15:15)

الفاظ ان بات کا احاط نہیں کر کئتے کہ بحر اتنی بڑی تعداد میں بدعقیدہ تمراہ لوگوں کا ہما عت کومنحور رکھے اور ہزاروں سالوں ہے بیہ پائی ہے دور ہیں۔ بیہ سمجھا جا سکتا ہے کہ ایک یا چندلوگ لا بیمنی اور ناممکن مناظر پر یقین کر کئتے ہیں اور پھر جماقت اور عدم استدلال کے مقا رہ کتے ہیں۔ آخرکار'' جادو'' ہی وہ لفظ ہے جو ولیل ہے اس بات کی کہ ایک عالم اس جاتا

عقیدے پر قائم ہو کہ ہے ہوش اور ہے جان ایٹم اچانک فیصلہ کرتے ہیں کہ ان کو اکٹھا ہونا عائب اور کا نات کو تخلیق کرنا جائب اور کا نات بھی ایسی جس میں جرکام بے حد نفاست، با قاعدگی اور نظام باضابط وہم آ بنگی کے ساتھ بغیر جھول کے اور بے صد باہوش استدالال کے " سارا کاروبار چل رہا ہے اور اس کا نئات خلق عظیم میں ایک سیارہ ہے جس کا نام زمین ہے اور اس کا کار د باراس فدر تکمل اور ہم آ بنگی ہے چل رہا ہے جواس کی فضا و زندگی کی بقا اور اس پر موجود متعدد نظام جو وہاں پر قائم ہیں کے لئے ضروری ہے گو کہ وہ نظام مرکب ہیں۔

ورحقیقت قرآن عظیم میں نبی موی اور فرعون کا قصہ بیان فرمایا گیا ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ لادینیت کے نظریات اور فلسفہ میں جادوئی اثر ہوتا ہے۔ جب فرعون کو بتایا گیا امل وین کے متعلق تو اس نے موئ علیہ السلام کواپنے ساخروں سے مقابلہ کرنے کی وعوت دی۔ جب موی علیہ السلام مقابلے کے لیے تشریف کھے قو انہوں ان کو پہلے اپنا فن دکھانے کی د و شوت دی \_ آیات قرآنیداس طرح بین:

"انہوں نے فرمایا ہم چھیکو یا پیش کرو" اور جب انہوں نے چھیکیس انہوں نے لوگوں کی آنکھوں کو بھرانگیز کر دیا جس کے سبب ان کو بے حد خوفورہ کر دیا۔ انہوں نے زیروست طاقتور تحربیدا کیا"۔(116:7)

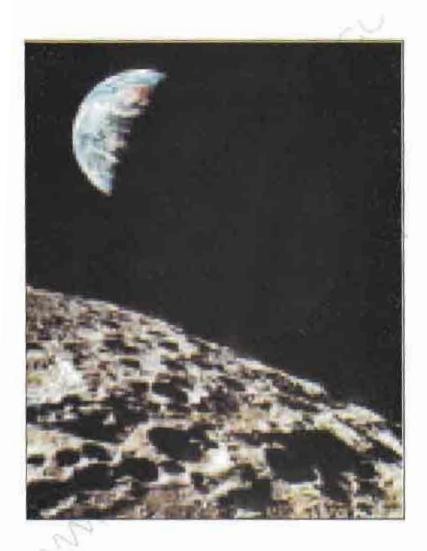
جیسا کہ ہم نے ویکھا ۔فرعون کے سحر میں اتنی قابلیت بھی کہ وہ برخفس کو دھوکا دے سکلے سوائے موکی علیہ السلام کے اور وہ جُوان پرائیان رکھتے تھے۔ الہم ان کی شہادت نے وہ تحر تو ز ویا یا نگل لیاوہ پکھے جو جادوگروں نے پیش کیا تھا جیسا کہ ان آیات کریمہ سے ظاہر ہے۔ "جم نے موی پر انکشاف کیا۔" اتم اپنا عصار مین پر پھیکو اور اس نے فورا سب بچھ نگل لیا۔ جو پچھ جادوگر ول نے چیش کیا قلایہ سونچ (حق) ظاہر ہوا اور باطل خوار ہوا۔ ملکہ جو یکی جاد وگروں نے میش کیا وہ جھوٹ ٹابت ہوا''۔

(118-117:7)

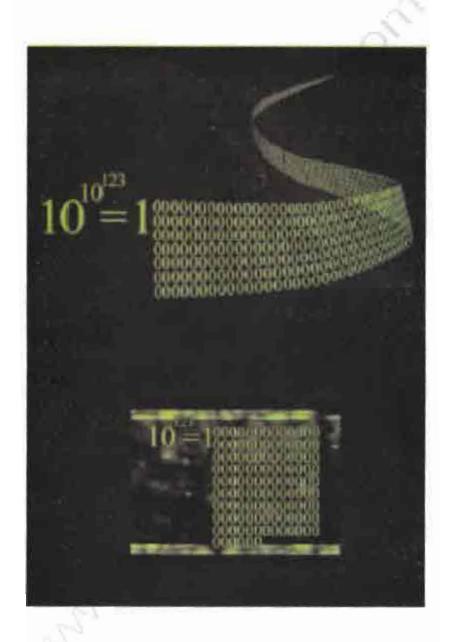
جیسا کہ ہم دیکھ کئتے ہیں جب لوگوں کے جمع کواحساس ہواان پر تو جادو کیا گیا تھا اور جو کیجے بھی انہوں نے ویکھا وہ دھوکہ تھا۔ یہ ظاہر ہوتے ہی فرعون کے جادوگروں نے اپنی قدر کھودی اور آج بھی جولوگ اس ارتقائی نظریہ کے تحریمیں ہیں ان کااعتقاد اندھا ہے اور و کیلے ی ان کے معنک خیز عقائد جنہوں نے صرف سائنٹی لباس پہنا ہوا ہے اور وہ ا ان فرسودہ و جو نے افکار سے لینے ہوئے ہیں۔ اگر وہ اپنے اوہای عقائد ترک کر ویں تو وہ جھی فراعنہ کی طرح ذکیل و خوار ہوں گے جب ان کی نظروں سے پردو ہے گا۔ در حقیقت برطانیہ کے عالمی مشہور فلسفی واویب مالکوم میگری کا کہنا ہے '' میں بذات خود اس بات کا قائل ہوں کہ نظریہ ارتقاء اور خصوصاً جس حد تک اس کو استعمال کیا گیا ہے وہ سب مستقبل میں ایک تاریخ کے ارتقاء اور خصوصاً جس حد تک اس کو استعمال کیا گیا ہے وہ سب مستقبل میں ایک تاریخ کے ذات ہوں ہے زیادہ نہ ہوگا۔ آئندہ آئے والی سلیس جرت کریں گی کہ کس فقد رخفیف و بے حقیقت نظریہ کوکس طرح ہوا دی گئی اور اس کی ترویخ کی گئی اور پھیلایا گیا اور وہ آئے والاکل یا ستقبل نظریہ کوکس طرح ہوا دی گئی اور اس کی ترویخ کی اور پھیلایا گیا اور وہ آئے والاکل یا ستقبل نیادہ وور میں بلکہ اس کے برخس اوگ جلد ہی دکھے لیس کے کہارتقاء کا نظریہ مقدس چیز نہیں ہے اور جان لیس کے کہ ارتقاء کا نظریہ ارتقاء و نیا کا سب سے بڑا دھوکا ہوگا اور یہ جادہ اور سحم لوگوں کی آئی لوگ ایسے ہیں جواس نتیج پر پہنچ کی جی کہ کس طرح وہ وہ وہ فی وہ بہتے ہیں ہے ہیں جواس نتیج پر پہنچ کی جیں کہ کس

"انہوں نے کہا۔ تم پر برکتیں نازل ہوں ہمارے پاس کوئی علم نہیں ہے اس کے علاوہ جو تم نے ہم کو سکھایا۔ تمہارے پاس ہی مکمل علم ہے اور تم ہی کائل عقل ہو'۔ (3:22)

公公公



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



الا اع ترکیبی چارہ ل طرف بھر جا کیں گے نہ کہ یہ ہو کہ کٹا ہوا کندم خاص شکل کی گاظوں میں مرتب ہو کر مختلف جگہوں پر جمع ہو جائے۔ ہالکل یہی احوال اس بزے دھائے کے بعد ہوا کہ یاوہ بچائے بکھرنے کے کہکشاں وستاروں کے جھرمٹ کی شکل اختیار کر گیا۔

پروفیسر فرید باربل جو بڑے دھاکے کی تھیوری کا مخالف تھا اور کئی سال رہا بھی ، دہ کہتا ہے۔ '' بڑادھا کہ جوفظ ایک دھا کہ تھا۔ مگر تعجب ہے کہ دھا کہ تو مادو کو بمھیر دیتا ہے اور ہر پیز سخر بند جو جاتی ہے ۔ کوئی نظام تر تیمی باتی نہیں رہتا۔ مگر اس دھا کہ نے تو معجز اندھور پر بالکل ہی الت اثر مرتب کیا اور مادہ بجائے بمھرنے کے ایک دوسرے میں پیوست ہو گیا۔ کہیں ستارے بنائے ، کمیں تش و تم اور کئی مختلف اقسام کی کہکٹا کیں۔ پیبال پر بات واضح کرتا چلوں کے ساری کا گانت کا مادہ اس دھا کہ کی زویس آیا تھا۔ جس سے بہترین ، نا تاہلی فہم نظام وجود میں آیا اور جس طرح بھی نے ہوا۔ اس کوسوائے ضاعی قدرت کے کوئی دوسرا نام نہیں دیا جا سکتا''۔

ماہر علم نجوم وفلکیات پروفیسر ایلن سینڈینگ جس نے فلکیات پر کرافورڈ پرائز جیتا ہے اس کا کہنا ہے:'' بیصر بچا ناافصافی ہو گی اگر ہیہ کہا جائے کہ ایسائسی بھگدڑاور اغتشاری حالت میں حوا۔ ایسا بالتز تیب ومرتب حادثہ یقیناً ایک مجمز ہ ہے کوئی چیستان یا معمر نہیں ہے۔'

خالق اکبر کا سحرت مجرہ اور سحیح معنوں میں مجرہ والحیات والوجود کی تعمل تعریف وہمل موالوں کا جواب جیسا کہ علائے کرام نے کہا ہے کہ بیسب مجیرالعقول، بے صد ولچپ بجرہ ہب میں ایمی فررات بے صد سلقہ وہر سیب کے ساتھ مسلک ہیں جو بے حد ملک تفکیل میں ہیں گئے گئے ہیں اور کا نتات کے مرتب نظام کا جڑہ ہیں جس میں کھر بول ستارے، سیارگان التعداد کہشا میں اور وہ بھی اس طرح کہان میں کہیں بھی تحلیقی جبول نہیں ہے۔ بیس اٹا التعداد کہشا میں اور وہ بھی اس طرح کہان میں کہیں بھی تحلیقی جبول نہیں ہے۔ بیس اٹا کا کہانی خالق کا تحلیق خالق کا کہنا کہ کا متحبہ والحقیم کی صناعی کا متجبہ ہے کہ سارا عالم متحبہ والکشت بدنداں ہے۔ بیاس عظیم خالق کو نمین کا کارنامہ ہے جوانہ ہوں کا مالک ہے۔ جس کی شاکو کی اولاو ہے اور شامی کو گئی اولاو ہے اور شامی کو گئی نہیں روگئی۔ شریک سال شریک کی نہیں روگئی۔

### کا ئنات کے پھلنے کی رفتار میں معجزاند ترتیب و تناسب:

کا نات پھیل رہی ہے اور جس رفتار میں پھیل رہی ہے وہ اس موجودہ مرتب وجود کے لیے بے حد جسم ہے۔ اگر پھیلنے کی رفتار فررای بھی کم ہوتی تو کا نئات ایک بار پھرسکڑ جاتی اور اپنے اندر ہی فرصح جاتی اور کوئی بھی نظام شمی تشکیل نہ ہو پاتایا اگر اس کے برنکس ہوتا بھی جسلنے کی رفتار عشر جسمی زیادہ ہوتی تو کا نئات کا مادہ ساری کا نئات میں بھر جاتا اور خلاگ وسعة ل میں بھر جاتا اور خلاگ وسعة ل میں بھر جاتا کو دیگر وسعة ل میں بھر جاتا کہ ویگر اور نہ ہی کہشا کمیں بنتی اور نتیجہ یہ بھی ہوتا کہ ویگر اشیادتو کی انسان بھی زندہ ندرہ سکتے۔

تاہم یہ دونوں حالتیں نہ بیدا ہوئیں اور یہ منظر جوہم آئ دیکھتے ہیں، یہ ساری ترتیب ا ہمال حیات آیک ہے تلے انداز سے پھیلنے کی وجہ ہے ہے، لیکن یہ پھیلاؤ اس قدر حساس و نازک ہے کہ بیان مشکل ہے گرہم کو اس کا شکر ادا کرنا چاہیے کہ اس ہی کے سب ہم سائس لے سکتے ہیں۔ اس حکیمانہ تخلیق ہی کے سب حیات ممکن ہے اور اس کے پس پشت انسان کی پیدائش اور انسانی بقا کے علاوہ کچھاور مقصد نہیں ہوسکتا اور بیدام تابل فکر ہے کہ بیرشرح کشادگ و پھیلاؤ جس قدر حساس ہے اور اس قدر منظم بھی۔ جس کا حساب صرف قاور مطلق کے پاس

پال ڈیویز ، ایل بلیڈ یو نیورش آسٹریلیا کے پروفیسر ، حساب دان ، فزیمس کے استاد ہیں۔
انہوں نے حساب رگایا کہ اس پھیلاؤ کی تھی کا جواب مل سکے اور جو بھی نتائج برآ مد ہوئے وہ
چوتکا دینے والے تھے۔ ڈیویز کے حساب سے بڑے دھاکے کے بعد اگر کا نئات کے پھیلنے کی
شرح میں بلین بلین یعنی (1/10<sup>18</sup>) بھی فرق ہوتا تو یہ کا نئات اس موجودہ شکل میں نہ بن عکتی
اور اگر دوسرے طریقہ پرحساب لگایا جائے یعنی کا نئات کے پھیلنے میں
اور اگر دوسرے طریقہ پرحساب لگایا جائے یعنی کا نئات کے پھیلنے میں
ڈیویز دوسرے الفاظ میں اے یوں بیان کرتا ہے :

" بے حداسیاط ہے لئے ہوئے ناپ تول داندازوں کے بعد جو پھیااؤ کی شرح تعلی جائے وہ بے حد قبل مسالی رو سے اپنی بی قوت تعل اور پھیلاؤ کی افراس کے پھیلاؤ کی حد لامحدود حد تک ہوگی اور اگر شست روی اختیار کرتی تو آفرینش کا کتات اپ اندر بی فرجر ہو جاتی اور اگر پھیلاؤ کی رفتار اور شرح قررا بھی تیز ہوتی تو نہ جانے کا کتات کب کی ختم ہو چکی ہوتی کی رفتار اور شرح قررا بھی تیز ہوتی تو نہ جانے کا کتات کب کی ختم ہو چکی ہوتی اور منتشر ہو چکی ہوتی نے خالی نویں ہے کہ شرح رفتار اختشار یا پھیلاؤ اس قد رفی مہارت (Fine Tuning) ہے گی گئی ہے جو ہوتے اور نہونے کے درمیان ہے اور اس کو پل سراط سے تشیبہ اس سے آگر نے میں سال اس اگر تھیں گئی ہے ہو ہوتے اور فرت کا پیانہ انداز اس سے آگر کی جو ہوتے اور فرت کا پیانہ انداز کی میزان میں اور نازک میزان فرت پھیلاؤ (آگ کی اور نازک میزان

یس پر کا کنات قائم ہے وہ تم ہم ہو جاتا اور جس عظیم قوت ہے بڑا دھا کہ ہوا تھا وہ اس قدر نا قابل مہارت و درتی کا عجاز ہے اور قوت تُقل کا تناسب اس قدر عظیم تھا کہ کا کنات اپنی جگہ پر فٹ بیٹی اور قادر مطلق نے اس قدر اعلیٰ، ارفع، ذکی وقنان طریقے ہے سوچی جھی اسکیم ہے جو دھا کہ کیاوہ معمولی دھا کہ زتھا بلکہ ایسادھا کہ تھا کہ ہر چیز اپنے محدود و مرتب نشانے پر ہیٹھی۔''

اور اس وها کے کا مقصد ایک کا نکات کی تخلیق تھا جو آدم اور ان کے جانفین سید،

میں اللہ کے لیے موزوں ترین مقام ہوسکتا تھا۔

" حزل سأئنس" مِن الكِ مضمون حِيما حِس مِن مِنايا كَيا

الركائات كى كثافت ذرابهى زياده موتى تو آكين طائن كى تعيورى كے مطابق يعنى نظريد اضافت كے حساب سے كائنات بھيل ندرى موتى أيونك اللهمى ذرات كى مشش ثقل ايك درسرے كو ندروك دى موتى اور الى مسورت

حال میں ستارے ، نظام شی اور کہکٹال بھی ہمی تہ بن کے اور تہج ہے آوی کہی بیدا نہ ہوسکتا۔ صابات کی روے کا خات کی بنیادی یا اسای اور شروع کی کیافت تھی بیدا نہ ہوسکتا۔ صابات کی روے کا خات کی بنیادی یا اسای اور شروع کی کثافت تھی گافت تھی گافت تھی کا کافت تھی ہو کہ حالت لامحال ہا اور ایک فیصد کا کھرب در کھر ب بنتا ہے لیعنی کثافت جو کہ حالت لامحال ہا اور ایک فیصد کا کھرب در کھر ب بنتا ہے لیعن کما ایک محمد کا کھر ب دو تیا کھیل رہی ہے تو سے بلین سال سے تو ازن قائم رکھ کر کھڑی ہو اور جبکہ سے دنیا کھیل رہی ہے تو سے تو ازن قائم رکھ کر کھڑی ہو جاتا ہے۔ "

اسٹیفن ہاکنگ نے بے حد تو زمز در کر کا نئات کو آیک حادث کا بھیجہ ثابت کرنے کی
ناکام کوشش یاسٹی رائیگاں کی ہے اور اس نے کا نئات کے پھیلاؤ پر اپنی کتاب' وقت کی مختصر
عاری '' میں بحث کی ہے کہ اگر شرح پھیلاؤ بڑے دھا کے کے بعد آیک سیکنڈیا اس کا ایک الاکھ ملین ملین یا چراس کا بھی مختصر ترین حصہ ہوتا تو کا نئات پھر ڈھیر ہو جاتی اور بیٹھ جاتی اور اس موجودہ حالت تک بھی بھی نہ پہنچ یاتی۔

ایلن گذیجوفضا میں پھیٹی کا نئات کے علم کا جدا حجد ہے۔ اس نے پھیلی ہوئی کا نئات کا ماڈل بنایا تھا اس نے جو صاب لگایا وہ زیادہ دیجیدہ و چیستان سے کم ٹبیس۔ اِس نے کہا تھا کہ غلطی کا اختال ایک میں 10<sup>55.10</sup> تھا، یعن غلطی کا اختال ذرہ برابر بھی ٹبیس ہے۔

تو الله سبحان تعالی جواس کا نئات کا معمار عظیم ہے اور پلانگ کا حرف آخر ہے۔ جس کی اس مکمل خیلیق میں ذرہ برابر یا اس کے عشر عشیر بھی جھول ٹیل ہے۔ اس کا کیا مقص ہے۔ اس فقدر زیروست فنی مہارت ایک حادثہ کا نتیجہ ٹیس ہوسکتی اور اس کے لیے ایک منفرو ذکی اور زیروست فنی مہارت والے ڈیزائنز کا ہاتھ جائے۔

پال ڈیویز مادہ پرست ہونے کے باد جوداعتراف کرتا ہے: '' پیر مشکل امر ہے کہ موجودہ کا نکات اال قدر حساس ہے کہ اگر کوئی بھی معمولی می تبدیلی اگر داقع مواور صاب میں فرق ہوتو بدیمال ہاوراس تغییر کا نئات کے وقت بے حد ملی اور ریاضی وانی، فیزیائی اصولوں، کیمیائی اختاط اور مرکبات کی تراکیب کااس طرح صاب رکھا گیاہے کداگر ندر کھا جاتا تو کا نئات کے وجود کا تصور بھی تمین کیا جاسکتا''۔

یک وہ سنگ میل ہے جہاں ہے ملم الہیات کی ابتدا ہوتی ہے اور شعور کی بھی ابتدا ہوتی ہے۔ اس تخلیقی معجزے اور کارنا ہے کے متعلق جو بھی علمی شوابد حاصل ہوئے ان ہے مجبور ہو کر پال ڈیویز نے کہا:" کا مُنات ایک بے حید ڈیین وذکی ڈیزائن کا نتیجہ ہے''۔

### آ سانی اجسام کے درمیان فاصلہ: 🕝

جیبا کہ ہم گوظم ہے کہ نظام میٹی میں 9 عدد سیارے ہیں اور ہماری زمین اس کا جزو ہے اور یہ تیسرا سیارہ ہے اور یہ درمیانہ قد ستارہ ہے اور گردش میں ہے اور وہ ہی تین اسم کی گردش ۔
اچ آپ کے گرد( محوری) اور سوری کے گرو دن اور دات کی گردش اور سااات گردش موجی کے اس پیانوں کو بچھ لیس تو ہر چیز قابل قیم ہوجاتی ہے۔ زمین کا قطر 12,200 کلومیٹر یا 7500 مرفع میل ہے اور سوری جماری زمین سے 103 گنا لیادہ براہے۔ یعنی 103 محتور کیا جائے تو برائے ہوئے یا ماریل کی گولی تصور کیا جائے تو برائے ہوئے کی اور جو باہر کی طرف جی دو جمارے سوری کی اور وہ سیارے جو باہر کی طرف جی دو جمارے سوری سے کی کلومیٹر کے قاصلے برہوں گے۔
اور یہ قاصلہ میں دو جمارے سوری کی کلومیٹر کے قاصلہ برہوں گے۔

پھر بھی ہماری کہکشاں کے مقابلے میں تو یہ ہے حد پہلیط و معمولی فاصلہ ہوگا۔ کہکشاں جس میں تخییناً 0 5 2 ہلین سیارے ہیں اور قریب ترین سیارہ قطوری اول (Alpha Centauri) ہے۔ ای مخاط اندازے کے مطابق آگرز مین اور سوری کا فاصلہ 280 میٹر (920 قدم) کا بعد ہے تو قعطوری اول 78,000 کلو میٹر یا 48,500 کیل ہوگا۔

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

الراس پیانے کو ڈرا چھوٹا کیا جائے تو زمین خاک کے ڈرہ کے برابر ہوگی جومشکل سے نظم آئے گا اور قنطوری اول کا فاصلہ عار سومیل یا 640 کلومیٹر ہوگا اور جیسا کہ بتا چکا ہول ک کیکٹان میں ایسے 250 بلین ستارے موجود ہیں اور جوالیک دوسرے سے کہیں زیادہ فاصلے پر میں تو ہمارا مورج اس بل کھاتی کہکٹاں میں ایک معمولی دھے نظر آئے گا۔

ہماری کہکشال بذات خوداس کا نتات میں ایک حقیر ساجزو ہوگی اور جب ہم کومعلوم ہو کہ اس طرح کی 300 بلین کہکشا کمیں ساتھ ساتھ جیں اور ان کا درمیانی فاصلہ ہمارے مورت اور قنطورس اول کے درمیانی فاصلے سے کروڑوں گنازیادہ ہے۔

ا اور فضائی چیزوں کا انتشار ساری کا تنات اور ان کے درمیان جو خلایا جگہ ہے ہیں



ے ڈیمگی کے لیے ہے حدضر درتی ہے۔ اجرام فلکی ، سیاروں یا ستاروں کے درمیان جو فاصلہ

ے دو کا سمک قو تو ل سے مربوط ہے اور وہ بھی اس طرح کدز مین برزندگی ممکن ہوسکے۔ ان اسلوں کا تعلق براہ راست ساروں کے مداراور ان کے اسنے وجود سے ہے۔ اگرہ وموجود و فا سلے ہے ذرا بھی زیادہ قریب ہوتے تو ستاروں کے درمیان قوت تُقل غیر منظم ہو جاتی اور یہ یارول کے مدار میں گڑ بو کرنے کے لیے کافی تھاجس سے درجہ حرارت میں بے صد تغیر رونما موتااور اگران كا فاصله ذرا بھى زيادہ موتا تو تقبل مادے جوشهاب ثاقب كى طرح رات كو يلخار ا کرتے نظر آتے ہیں وہ مجھی بھی اتنی کثافت کو نہ دینچتے کے سیارے بن کئے یا ہماری زمین کی طرح سخت وجامد ہوتے۔ ستاروں کا فاصله اس قدر متناسب ہے کہ اس سے ہمارے نظام مشی کا وجود برقرار ہے۔ مائیکل ڈینون اپنی کتاب ''فدرت کا نصیبہ'' میں لکھتے ہیں۔'' سیرنووی "(Super Novae) اور دوسرے تمام ستارول کے درمیان فاصلے بہت وقیقہ رس اور دقیقہ شاس حیثیت کے مالک میں۔ ماری کہکشال میں ستاروں کا فاصلہ تقریباً 30 ملین میل کا ہے۔ آگریه فاصله ذرا زیاده پاتم جوتا تو مچر سیارات یا اجرام فلکی کایدارجس خبس جو جاتا ادر اگر مزید زیادہ ہوتا تو سیر نووا سے سینے گئے ملیہ یاریزے اس قدر کثافت سے تقیم ہوتے کہ زمارے نظام جبيها نظام شي نامكن موتا \_ الركائنات كي تخليق اورآ فريش كامقصد حيات انساني كي تشكيل تھا تو سپر نووا کی شماہٹ ایک بیجد درست شرح بر ہونی جائے ادر اجرام فلکی ادر ستاروں کے فاصلے كا اوسط اس بہت قريب ہونا جاہے جور يكار ذكيا كيا ہے۔''

ماہر فلکیات جارج گرین الطائن نے اپنی کتاب "باہم مربوط کا کتات" (Symbiotic Universe) ہیں آپ کے دیاغ کو چکرا دینے والے فاصلوں کا ذکر الن الفاظ کیا ہے: "اگر اجرام فلکی تھوڑے بہت اور قریب ہوتے تو پھر بھی فلکیات کا فیزیائی مم زیادہ مختلف نہ ہوتا۔ جو نظای واصولی تبدیلیاں ستاروں کے اندر واقع ہو رہی ہیں اور ج ستاروں کے دھند کے جمرمت (Nebulas) کے اندر واقع ہو رہی ہیں اور جو اجسام میں کوئی تبدیلی نہ ہوتی اور ہماری کہکٹاں کا منظر بھی کسی دوسرے فاصلے سے ویسائی نظر

آ تا اورزیادہ خوشنما ہوتا مگر اس کو دیکھنے کے لیے میں شدہوتا کیونکدان حالات میں زندگی محال ہوتی۔ کا نتات کے موجودہ وصف میں ہماری بقا ہے۔''

گا نتانت کے بے حدوسیع خلائی فاصلے ہی وہ حالات پیدا کرتے ہیں جو ہماری زمین کو اور انسانی حیات کوممکن بناتے ہیں اور بقول گرین اسٹائن کے زمین کو دوسرے اجسام سے نظرانے ہے روکتے ہیں جوفضا میں آزاد اندگھوم رہے ہیں اور چکر لگارہے ہیں۔

المختفر اجرام فلکی اور ستاروں کے فاصلے بالکل سیح مقامات پر ہیں جن سے زمین پر زندگی کا وجود ممکن ہوا ہے اور قرآن مجید میں جگہ جگہ بہمان تعالیٰ نے قرمایا کہ زمین کسی خاص مقصد کے لیے وجود میں لائی گئی ہے۔قرآن کریم میں اللہ پاک کا فرمان ہے۔

' جہم نے آسانوں اور زمین اور ان کے درمیان جو چیز بنائی وہ بچ ہے۔وہ ساعت مبارکہ آری ہے تو شکر کے ساتھ اس کی طرف ملیٹو۔'' (15:85) پھر سبحان نقالی فرماتے ہیں۔

"ہم آ آ اوں اور زمین کے درمیان ہر چیز جو پیدا کی ہے وہ کوئی کھیل نہیں ہے ہم نے اس سب کو ایک بے حد سچائی کے ساتھ پیدا کیا لیکن اکثریت اس کوئیس مائی۔" (39-44:38)

## كائنات ميں كاربن كى تخليق:

کاربن جوزندگی کا جزولازم ہے، نیوکلیئرروٹمل کے طور پر مجوزاتی طور پر تخلیق ہوتی ہے۔
اوراس کا مرکز بوے ستاروں واجرام فلکی کے اندرونی مراکز جیں۔ بیان میں فلہور یڈیر ہوتی
ہے۔ اگر ایسے ممل در ممل شہوتو کاربن نہیں بن عتی اور نہ ہی ووسرے اجزا جو کا نئات میں
سروری جیں۔ اور ان کے بغیر زندگی محال و ناممکن ہے۔ ان عوامل کو مجزانہ اس لیے کہا گیا
ہے گیان کا وجودا و تخلیق عام حالات میں ممکن نہیں ہے بلکہ ان کے لیے گئی غیر امکانی عوامل کا

تفصیل ہوں ہے کہ کاربن کے ایٹم بڑے سیاروں کے مراکزیا اندرونی Core کے اندر پیدا ہوتے ہیں۔ پہلے ہیلیم اندر پیدا ہوتے ہیں اور دو قطاروں کے درجات سے قبل پڈر ہوتے ہیں۔ پہلے ہیلیم (Helium) کے دوایٹم بڑتے ہیں اور ایک درمیائی چز بناتے ہیں جس میں چارعدد پردئوں ہوتے ہیں جس کو بیریٹیم (Beryllium) کتے ہیں۔ بوتے ہیں جن کو بیریٹیم (Beryllium) کتے ہیں۔ بب ہمیلیم کا تیسرا ایٹم بیریٹیم کے ساتھ بڑ تا ہے تب کاربن کا ایٹم بنآ ہے جس میں 6 مدد پردئون اور تیوٹرون ہوتے ہیں۔

کیمیائی عمل کی پہلی منزل میں بیر طیم ایٹم ذرا مختلف ہوتا ہے بہ تسبت اس بیر ملیم ایٹم میں جو ہماری زمین پر پایا جاتا ہے اور جب ہے بیر ملیم عناصر کی فہرست میں شامل ہوا ہے اس میں ایک نیوزون کا اضافہ ہوا ہے اور ہید بیر ملیم کا ذرا سامختلف ہم جا بینی آ تسوئو ہے ہے (ایک می عضر کی دوسری شکل جس کی فصوصیات مختلف ہوتی ہیں )۔ سرخ دیوقا مت سیارے میں اس مفصر کے وائے جانے نے ماہرین کو خیران کر رکھا ہے کیونکہ یہ ہے حد فیر مستقل ہے اور بینے مفصر کے بیائے جانے ہے ماہرین کو خیران کر رکھا ہے کیونکہ یہ ہے حد فیر مستقل ہے اور بینے کے اس کے ایک جانے ہے ہا ہم ہیں ہو جاتا ہے۔

تو موچنے والی بات ہے ہے کہ بیریلیم کا بید عضر کاربن کی طرح بن جاتا ہے؟ اگر سے
کامپالی سے تباہ ہو جاتا ہے تو اتن کہے میں ہے پھر نیا بھی بن جاتا ہے۔ اب سوال یہ بیدا ہوتا
ہے کہ وہ بیریلیم آنبولوپ (عضر) جو آبلیم کے اپنی کے ساتھ جڑ جاتا ہے ، کیا محض اتفاق ہے؟
یقیناً ایسانہیں ہے۔ یہ تو ایسا ہی ہوگا کہ جسے دو اپنیش 0.000000000000000 سکنڈ میں
بناہ کر دی جاتمی اور ان سے اس می لمجے میں تبہری اینٹ آسل اور بندری آئیک تممل ممارت
تیار ہو جائے۔

پال ڈیویز نے اس مجزانہ عمل کواس طرح میان کیا ہے۔ '' ستاروں اور سیاروں کے اندرونی حصہ میں کاربن بننے کے سلسلے میں جونوؤی مراحل سے گذرتے میں وہ سب عوامل وعمل ایک انفاق محفل میں ،

لیکن کاربن کے مرکز و بائٹوکلیائی(Nuclei) کاعمل ہے جد بجیب وغریب ہے جس میں ای وقت میلیم کے تین سریع رفقار نیو کمیاتی ہے حدسر مت و عا بلدی کے ساتھ حصہ لیتے ہیں جوآ اپن میں پیوست ہونے کا سب ہے ہیں اور عمل بے حد تمل طریقے ہے اور بے حد تیزی ہے تمل یذیر ہوتا ہے اور ا مک خصوص طاقت اس کے لئے درکار ہوتی ہے جس کواسطلاح میں'''مونج''' کیتے میں اور جس میں جوالی عمل لیعنی تاثیر و تاثر (Reaction) کی شرب رفآر کے عیب کس تاثیر ہے بڑھ جاتے ہیں ادر اس میں لاتعداد اضافہ ہوتا ے اور شوئی قسمت سے ان لبروں میں سے ایک لبریا موج بزے ستارول كاند بمهيم نيوكليائي كي اي طاقت ع مطابقت كر جاتي ع-" اس قدر عليم اورشاندار عمل محصّ الفاق تبين بوسكنات بيه فيهمكن ہے، ليكن چونك يال ا ہو یہ ایک جٹ وہ ہم مکرے اس نے اس کوخوش الفاقی قرار دیا ہے۔ ڈیویز اس مغجزے سے ا نیر ہے۔ ووایل خیرت چھیانییں سکا اور ختم اللہ قلومہم کی مثال وی ڈ صاک کے قین یات والی ات ۔ اس نے چربھی اس کوخوش اتفاقی کا نام دیا ہے کیونکہ دو تخلیق کا نئات کا منکر ہے۔ سرٹ ریوقامت سارگان کے اغرابک اور سون Double Resonance میں دگی العان پيدا ہوتی ہے جس کی مدرے پہلے مطلع کے دو اہم جر کر بیر کیم بناتے جی اور 0.00000000000 سيئٹر ميں يہ پيريليم تيسر ئے سليم ایلم ہے ل کر کار ان بناتی ہے۔ جارج کریں اشائن بتاتا ہے کہ بیدوہ ہری گونچ اس قدر غیر معنولی کیول ہے: "اس لبانی میں تمن مختف ابزاء ہیں 1- مطیم 2- بیر طیم 3- کارین اور ووعدد بالكل مخلف مليحد وللبحدة وتحجين اوريه مشكل بكركس طرح بيسا في كا مرکز و یا سالموں کے مراکز اس فقر آسانی ے ایک دوسرے کے ساتھ تعاون

الرح بن اور ورس سالمول كم مركز ساب قدر آساني اورخوش تصيبي و

خوش اسلولی \_ بر باہم متفاعل نہیں ہوتے ۔ یہ بالکل ای طرح ہے کہ ایک مخص کار سائیل اور ٹرک کی مختلف عمیق و مرکب گونجوں کو شناخت کر لے ۔ ایک سوال میہ اٹھتا ہے کہ کس طرح بید مختلف الانواع اجزاء اس طرح ایک و سرے میں مل جاتے ہیں کہ جوابی خاص الخاص صلاحیتوں کے سب ہے دوسرے میں مل جاتے ہیں کہ جوابی خاص الخاص صلاحیتوں کے سب ہے حیات البشر، حیات الحجوانات و نبا تات کیلئے اشد ضروری ہیں اوران کے بغیم کا نتاج میں زندگی کا تصور نہیں کیا جاسکتا۔''

ہم نے گرین اشائن کو دیکھا کہ وہ ایک مادہ پرست عالم ہے اور منکر رب العزت ہے۔وہ اس مجو و حیات کو اتفاق بحض قرار دیتا ہے اور اس موضوع پراس کی دسترس جاہلانہ ہے کیونکہ یہ مجوز و خلق قریبا ناممکن حادثہ ہے اور اس کا وقوع پذیر ہونا محض اتفاق نہیں ہے لہٰذا گرین اسٹائن نے ہے حدیجیدہ اور الجھی ہوئی مثال سے حوالہ دیا ہے یعنی (کار، سائیکل اور رک ) اور چونکہ اس کی آنکھوں پر مادہ پرتی کی پٹی بندھی ہے، اس لئے وہ اس کی مجوز انہ حیثیت کو دیکھنے سے قاصر ہے۔

اس کے علاوہ کچھ اور اجزائے عناصر ہیں جیسے آئیجن جو بے حدمجے العقول عمل سے وجود میں آئی۔فریڈ ہوئیل نے اتفاقی اس کے علاوہ کی اس نا قابل یقین عمل کو دریافت کیا اور یہ مل حاوثاتی یا اتفاقی نہیں ہوسکتا حالانکہ فریڈ ہوئیل ایک مانا ہوا مادہ پرست ہے اور منکر ذات باری تعالیٰ ہے۔ پہر بھی وہ کہتا ہے کہ دو ہری کونے کے نتائج ایسے ہی وجود میں نہیں آتے بلکہ یہ کسی تخطیط (یلانگ) کا نتیجہ ایں اور اس کا ڈیز اس کسی کے نتائج ایسے ہی وجود میں نہیں آتے بلکہ یہ کسی تخطیط (یلانگ) کا نتیجہ ایں اور اس کا ڈیز اس کسی نے مرتب کیا ہے۔

فریڈ ایک اور مضمون میں رقسطراز ہے:

"اگرآپ قریبا برابر کی نسبت ہے آئیجن اور کاربن بیدا کرنا جا ہے اِن اور وہ مجی کو اکب کی Nucleo-Synthesis کے طریقے ہے تو یہ دومقداری بول گی جوآپ معین کریں گے اس لیول کے مطابق جوآج کل

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

موجود ہیں اور مقل وادراک کہنا ہے کہ کسی مافوق الفطرت و کاوت نے اس کو چین اور تیں اور مقل وادراک کہنا ہے کہ کسی مافوق الفطرت و کاوت نے اس کو چیش کیا۔ فزئس کے علم کے ذریعہ اس میں کیمیا وعلم نباتات مجمی ہٹائل رہا ہے اور ایسی کوئی اندھی واتفاقیہ طاقتیں نہیں جین جین جین افرائی کوئر انجام دیا جوادراس کا حساب اگر ہندسوں میں نگایا جائے تو نمائ جیران کن جین اور ان کوچینج نہیں کیا جا سکتا۔''

اس معجزانہ عمل تخلیق نے ہوگل کو اس قدر متاثر کیا اور قائل بھی کیا کہ دوس ہے ہائمندان اس امر کونظرانداز نہیں کر کتے ۔ وہ کہتا ہے۔

" میں یقین تبین کرسکتا کہ کوئی بھی سائنسدان جس نے اس ثبوت کا ملاحظہ کیا ہو، وہ یہ انداز ونبیل کرسکتا کہ نو دی فزئس کے اصول ہا قاعدہ سیج اصولوں کے تحت تخلیق کئے میں اور جواجرام فلکی کے اندر کارفر ہا ہیں۔"

### أت تقلُّ كاميزان:

کا ئنات کے فیریائی توانین کا انھمار جاراسای قوتوں پر موقوف ہے۔(1) تعلّ (2) بریائی مقناطیسیت(3) کمزور ومر بوط نوؤی طاقتیں(4) قوی نوؤی طاقتیں۔ تمام قوتوں اسلام اسلام کو انتہائی حد تک کیا گیا ہے اور بیاس کچھاس لیے کہ خالق کا مقصود انسان کو بیدا اگر ناتھا۔

قوت تقل الیک الیک کشش کی طاقت ہے جس سے کا گنات کا نظام قائم ہے۔ نیوٹن نے اسان کیا کہ یہ قوت تھیں اسرار قوت اسان کیا کہ یہ قوت تھیں نے میں اسرار قوت نے بی ستاروں ، اجرام فلکی وسیار گان کو قابو میں رکھا ہوا ہے کہ وو اپنے مدار پڑجر کت کرسکیں۔
اس اسٹائن نے ایک سنے اور ممیش زاویہ نظر کا اضافہ کیا کہ کس طرح اس عظیم اور پُر اسرار قوت نے ستاروں کو بھیرا اور سیاہ خلا میں تبدیل کیا۔

قوت فقل ایک ایک قوت برس کی مستقل حمالی قیت ہاور یک جاری کا تنات کو

تھا ہے ہوئے ہے اور جس نے ہمارے سیارے کو قابل سکونت بنایا ہوا ہے۔

اگریہ مستقل خاصیت ذرا بھی زیادہ ہوتی تو اجرام فلکی کی صناعت اس قدر تیز رفتار
ہوتی کہ چھوٹے ہے چھوٹا ستارہ ہمارے سورج ہے 1.4 گنا بڑا ہوتا اور ایسے ستلاسے اتنی
تیزی ہے، بغیر کوئی اشارہ دیئے جل جاتے کہ ان کے گرد چکر لگائے والے کسی سیارے پر
زعم گی کے لئے سازگار طالات بیدا ہی نہ ہو شکتے۔ زعم گی کا وارومدار ایسے ستاروں پر ہے جو
ہمارے سورج کی طرح چھوٹی جنامت کے عامل ہوں۔

اگر قوت تقل موجود و مقدارے زیادہ ہوتی تو اب تک سارے سیارے اور اجرام فلکی برباد ہو چکے ہوتے اور سیاہ خلا (Black Hole) ٹیل تبدیل بھی ہوگئے ہوتے۔اس کے علاوہ تقل کی قوتمیں جوچھولے سے چھولے سیارے پر بھی کام کررہی ہیں وہ اس قدر زیادہ طاقت ورہوتی کہ ثابید کیڑے مکوڑوں کی زندگی توممکن ہوسکتی گر حیات انسانی کا تصورممکن شاتھا۔

اس کے بالکل برعس اگر توت تقل ایک خفیف سے حصہ کے برابر بھی کم ہوتی یا گزور
ہوتی تو بزے سے بڑا سیارہ اس کا کات میں موری کے جسم سے 0.8 گنا بڑا نہ ہو سکتا اور
چھوٹے چھوٹے سیارے جل جاتے گر استے معظم اور پائیدار ضرور ہوتے کہ ان سیاروں یا
زندگی کی معاونت کر سکتے جوان کے مدار میں حرکت کررہے جی لیکن وہ تھیل مناصر اور لاز ی
بڑا جو سیارگان اور زندگی کی بھا کے لیے ضروری جی وہ نہ انجر سکتے ۔ لو ہا اور دوسرے تھیل
معاون اور دوسر نے مناصر جو صرف بڑے سیاروں کے قلب میں بی وجود میں آ سکتے ہیں اور
سرف بڑے جم کے ستارے بی پیدا کر سکتے ہیں اور بھیر سکتے ہیں اوراس کا نئات میں بھا۔
مرف بڑے جے حدضروری ہیں۔

جیما کد آپ نے ملاحظہ کیا کہ اس نظام میں اگر ذرہ برابر بھی اختلاف اور توت ثقل میں رد و بدل ہوتا تو زندگی کی پیدائش اور پھر بنی نوع انسان کی پیدائش ناممکن ہوتی اور توت ثقل میں اگر ذرا برابر زیادہ قدو قامت کی تبدیلی رونما ہوتی تو کا نئات کے اندر ہی انہدام ہو 63

جا تااور يمي قوت تقلّ ذرا زياده كم بموتى تو ستارے اور کبکشاں بن ہى نہ سكتے ۔

ای امرے یہ بات ظاہر ہے کہ اگر ہم اس سیارے پر موجود میں وسائس نے رہے میں تو ان میں کوئی منفی قوت موجود نمیں ہے۔ اس کا مُنات کی ہرتفصیل اس ماہرانہ چا بلدتی ہے و تشکیل دی گئی اور خلق کی گئی ہے کہ ذرہ برابر بھی اس مقم نظر نہیں آتا اور ہرچیز اپنی کلمل شکل میں وجود میں آئی گئی ہے۔ قرآن کریم میں ارشاد باری تعالیٰ ملاحظہ ہو۔

"وہ جس نے ساتوں آسان تہد در تہد تخلیق کے مقر نہیں یاؤ گے کوئی اور جہول کے دیم نہیں یاؤ گے کوئی میسول، کوئی نقص، کوئی عیب اس کا ثابت میں جو اس نے تخلیق کی ہے بار بار ماد خلے کر واور تمہاری نظر واپس آجائے گی ۔ جیران ویر بیثان ہو کر اور تھک کر۔ "ر۔ (67:3-4))

# كائنات كىمختلف قو توں میں ہم آ ہنگی

ملا، جب کا نئات کے دوسرے حوامل اور تو توں کے متعلق معلومات فراہم کررہے تھے تو ان کوعلم ہوا کہ توت ثقل کے علاوہ بھی کچھاور طاقبیں ہیں جو بے حدعمدگی ،ہم آ ہٹگی اور متواز ن اقد ارجی فعال ہیں اور جن کی تسبتیں ہے حد فیصلہ کن اور دقیق رس انداز میں متواز ن ہیں۔

### برقناطيسى قوتين

جیدا کہ ہم سب کوعلم ہے کہ سب جا تدار اور غیر جا تدار اشیاء چھوٹے سے چیوٹے فیر
قابل تنظیم ذرہ کے بلاکوں سے بنی جی جن کے مرکز قلب یا نیکولیس کے اندر نیوٹرون اور
پروٹون ہوتے ہیں اور وہ الیکٹرون جواس کے مرکز ہانیکلیس کے گردیدار میں حرکت کررہ
ہوتے ہیں، اور ان کی رفقار ہے حد سراج ہمج تی ہے۔ ایٹم کے پروٹون کی تحداد اشیاء کی حتم کا
تعین کرتی ہے۔ جس چیز میں ایک پروٹوں ہے وہ ہائیڈروجن ہوتی ہے۔ جس ایٹم میں وُد عدم
پروٹون ہوں وہ میلیم ہوتی ہے۔ جس میں 26 پروٹون ہوں وہ لوہا ہوتا ہے اور یکی دوسر سے

### مناصرے کیے تی ہے۔

ایٹا کم نیوکلیس کے پروٹون پر (+) پازیڈیو برقی چارج ہوتا ہے جبکہ وہ الیکٹرون جو

اس کے مداد میں گھومتا ہے اس کا برقی چارج (\_) نیکیڈو یا منفی ہوتا ہے ۔ مقابل برقی چارج ہی

الیکٹرون اور پروٹون میں کشش پیدا کرتا ہے اور قوت کشش ہی نیوکلیس کے مدار کو قائم رکھتی

ہے اس کو ہی الیکٹرومیکیڈک فیلڈ یا برقاطیمی قوت کہتے ہیں۔ الیکٹرون کی وہ شم جو مدار میں

ہوتی ہے۔ وہی بندش یا ارتباط کی ٹوٹ بتاتی ہے کہ انفرادی اینم اور کس شم کے سالمات

(الیکیول) وہ بنا سکتے ہیں اگر یہ کھر بائی مقتاطیمی قوت ذرہ می بھی کم ہوتی تو پندالیکٹرون ہی

اینم مرکز و بانیکلیس کے کردطواف کرنے کو بچتے اور اگر یہ ذرہ برابر بھی زیادہ ہوتی تو کوئی بھی

اینم دوسرے اینم سے مسلک نہ ہوسکتا۔ الغرض یہ کہ زندگی کی تخلیق کے لیے جتنے سالمات کی

اینم دوسرے اینم ہے مسلک نہ ہوسکتا۔ الغرض یہ کہ زندگی کی تخلیق کے لیے جتنے سالمات کی

سنرورت ہوتی ہے وہ بھی بھی تھی بھی شکل میں اکٹھانہ ہو سکتے۔

### طاقتؤر جوهري طاقتين

وہ اُو وَکی طاقتیں جو پردئون کو ایٹم کے مرکزہ کے ساتھ تھا ہے ہوئے ہیں یا آپلی میں رائط کے ہوئے ہیں۔ وہ میں رابط کے ہوئے ہیں۔ اُن میں پردٹون وہ ذرات ہیں جو مثبت (+) چاری رکھتے ہیں۔ وہ برقاطیسی قانون کے مطابق مخالف کپارٹ کے ذریعے ایک دوسرے کے لیے کشش جذب رکھتے ہیں اور ایک بی کہر ہائی چاری کے ذریعے بے حدقوت کے ساتھ ایک دوسرے کو پرے رکھتے ہیں اور ور کرتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں پروٹون اور الکٹرون ایک دوسرے کو کھنچتے ہیں جو دوسرے کو کھنچتے ہیں اور دور کرتے ہیں۔ دوسرے کو کھنچتے ہیں جبکہ پروٹون اور پروٹون ایک دوسرے کو دفع کرتے ہیں۔

کئی بڑے ایٹمی ذرات کے مرکزے میں دسیوں پروٹون ایک تیجھے کی شکل میں جمع ہوئے دکھائی پڑتے میں۔ عام حالات میں کوئی بھی پروٹون اگر ایک دوسرے کے قریب لایا جائے تو اصولاً اس کو آیک دوسرے سے دور کرنا جا ہے اور کا نئات میں بعید سے بعید تر بھیر دینا جا ہے ایکن الیانییں ہوتا بلکہ پروٹون آیک تیجھے کی شکل میں برقر ارد جے میں اور کافی یا ئیداری ے کیونکد ایک اور طاقت جس کے ہاتھ میں نظام کا نئات ہاور پیرطاقت البی برقناطیسی قوت ے زیاد وقوی ہے، انہیں ایک دوسرے کو دفع کرنے سے روکے رکھتی ہے۔

یہ زبردست جو ہری قوت کا کنات کی ذبردست طاقت ہے اور یہ بڑی وقظیم قوت اگر
املاکے ہے اڈاوی جائے تو ایئم بم یا ہائیڈ روجن بم کی طرح ہوتی ہے۔ یہ طاقت کا منبع سور ن
گوقت عطا کر رہا ہے اور وہ بھی ساڑھے چارار ب سال ہے اور علاء کا اندازہ ہے کہ حرید 5
ارب سال یہ سلسلہ جاری رہے گا۔ علم ریاضیات کی رو سے یہ الامتنائی قوت کا کنات کا ہے حد
اقبی وکمسل حساب (Calculation) ہے۔ اگر بچھ فیصد حساب میں تبدیلی ہوتی اور یہ تو ت
اگری ہاریک بنی کی حد تک تبدیل ہوتی تو کارین کی صنعت کی پیش رو ہوتی ہے کارین جوزندگ
کے لیے ضروری ہے ۔ اور اگر وہ ڈرہ کا عشر مشیر بھی زیادہ تبدیلی جوتی تو موجود فیزیائی قوانین کے لیے ضروری ہے ۔ اور اگر وہ ڈرہ کا عشر عشیر بھی زیادہ تبدیلی جوتی تو موجود فیزیائی قوانین اسے کے لیے ضروری ہے ۔ اور اگر وہ ڈرہ کا عشر عشیر بھی زیادہ تبدیلی جوتی تو موجود فیزیائی قوانین اسے کا کھاس تی بدل جوتا ہو ہے۔

وہ لاز وال ایٹمی قوت جواثیمی مراکزہ یا نیوکلیس کو ایک دوسرے سے مربوط کئے ہو گ اں اور برقناطیسی قوت سب بے حد ہم آ ہنگی ہے قائم میں ۔

اگر توی جوہری طاقتیں ذراجھی کمزور ہوتیں تو وہ پروٹون کے پچوں کومرکز وہیں قائم نہ الکھ تھا۔
کا تعلقی کیونک وہ برقناطیسی توت جوان سب پر تحکمران ہے، اس کی وجہ سے انہوں نے ایک واسرے کو بکھیر دیناتھا اور اس کے سبب سے وہ ایٹی ذرات جن میں ایک سے زیادہ پروٹون اسے ہیں وہ بھی نہ بن سکتے نہ دجود میں آ سکتے شے اور کا نکات میں مرف ایک بی عضر ہوتا الدو ہائیڈروجن ہوتا۔

اس کے برعکس اگر جو ہری طاقت ایک ذرا بھی برقاطیسی قوت نے ڈیادہ ہوتی تو پھر اللہ وجن کا عضر اپنے منفرد پروٹون کے ساتھ بھی پیدا نہ ہوتا۔زبردست جو ہری طاقت اللیسی قوت (FMF) پر جادی اور غالب ہوتی اور کا نتات کا ہر پردٹون بھی ہونے یا کچھا اللیسی قرف مائل نظر آتا اور جیسا کہ ابھی موش کیا ہے، بائیڈروجن بھی اپنے واحد پردٹون کے منظر عام پر ندآ عملی اور الیکی حالت میں اگر ستارے اور کیکیشال بن بھی گئے ہوتے تو ان کی خصوصیات پاکل ہی مختلف ہوتی اور بیا ابتدائی قو تیں ہم آ ہٹک اور متوازن نہ ہوتیں جیسے بیہ آج نظر آتی ہیں تو کوئی شرینووا، ستارہ ، سیارہ یاؤرہ( اینم) نہ بن سکتا اور بقیجہ بیہ کہ زندگی کا سرے سے وجود ہی نہ ہوتا۔

### كمزور نيوكليئر طاقتين

چوتی اُسای قوت بھی ایک مستقل اور ٹابت قدم قدرو قیت رکھتی ہے۔ یہ طاقت چند ٹیم ایٹا مک فردوں میں ہوتی ہے اور ایک ریڈ بھا یکٹومل کی حامل ہوتی ہے۔ یہ ایک قتم کا میڈیائی انفعال ہوتا ہے۔ ریڈیائی عمل کا یہ انفعال اس وقت ہوتا ہے جب تین فررے ظاہر ہوتے ہیں۔ جس میں ایک پروٹون مالک الیکٹرون اورائیک ٹیوٹرون کا صد ہوتا ہے۔

اب آپ نے ملاحظہ کیا اس مثال ہے کہ نیوٹرون جو کہ ایٹمی مرکز ہ کا بے عد ضرور ق ج و دراصل اس میں تین دوسرے چھوٹے ذرات ہوتے ہیں اور کنزور نیوکلیئز قوت ٹیوٹرون کا انغال (Break Up) کرکے اے اس کے اجزائے ترکیبی میں تقسیم کردیتی ہے اور اس کی مختمرہ جامع قدرو قیت ہوتی ہے جو کا نئات کے اس نظام اور ہم آ مبتلی کو برقر اور کھتی ہے۔ اليئ صورت ميں اگر كمزور نيوكليئر قوت ذرہ برابر بھى زيادہ ہوتى تو اس نظم وہم آ ہنگى كو برقر ار نہ رکھ علی جس کے سب سارے نیوزون بھر جاتے ، وہ بھی ہے حدآ سانی ہے ، اور اس كا كنات ميں ان كا وجود تا ور بوتا۔ ايك صورت ميں مشكل سے كوئي سيليم ملتي جس كے مركزہ میں دوعدد نیوٹرون ہوتے اور بڑے دھاکے کے بعد صرف پیمی پیدا ہو سکتے جیسا کہ ہم جانتے یں کہ بائیڈروجن کے بعد میلیم دوسرا خفیف عضر ہے اور اس کے لیے میلیم ایک ضرور کی جرو ہے اور تقبل عناصر جو زندگی کے لیے بے حد ضروری میں بھی بھی پیدانہ ہو کتے بیعنی کار بن ا آ سیجن اور فولا و جو کہ ستاروں کے مرکز میں میلیم کے نیونلیس کے جڑنے سے بیدا ہوتے ہیں۔ قصہ مخضرا س عمل میں خام مال کی حیثیت میلیم کی ہے اور میلیم کے بغیر زندگی کا تصور نہیں

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

كيا جاسكنا اوركوئي جعي كفل عضرنه بيدا بوسكنابه

دومری طرف کمزور مرکزی طاقتیں اگر کسراعشاریٹ کے جزوی فکزے کے برابر بھی عزید کمزور ہوتھی تو آکٹریت جلکے تکمل طور پر ہی وہ ہائیڈروجن جو کہ بڑے دھا کہ کے بعد پیدا جوئی وہ سب کی سب سلیم میں تبدیل ہوجاتی اور نتیجہ میں سلیم اس قدر بزھ جاتی اور اس کے سب مقبل یا جماری - ناسر ستارول کے مرکز ہ میں اس قد رزیاد ہ ہو جاتے کہ جینا محال ہو جاتا۔ ان کزور مرکزی طاقتول کو جوبات بہت اہم بناتی ہے وہ ان کا ٹیم ایٹی ڈرات پر اثر ہے۔جن کو" نیوز یوز" کہتے ہیں۔ بیدزرات میرنووائے افجارات میں مرکزی کردارادا کرتے جیں جو فضا میں بھاری یا تقتل عناصر کو بھیرتے دہتے جین اور یہ زندگی کے لیے بے حداہم ہیں۔ یہی کم ور نیوکلیئر فورس ( مرکز کی طاقت ) واحد ذرایہ ہے جو ' نیوٹر بیوز'' براثر کرتا ہے۔ لْمَارِيهِ كَمْرُ ورِينُوكَلِيمُرَ طاقت أيك عشر عشير بهي مزيد كثر ورجوتي تو پيريه "نيوثر ينوز" آزادي ے بھنگتے رہتے اور ان برقوت مقل کا کوئی اثر ند ہوتا۔ بیرنو وا کے دصا کول کے سبب آخر کار بید نیوٹر بیٹوز اس قابل ہوتے ہیں کہ وہ اندر ہے باہر نکل نکیس اور پھر یہ بھی کہ ستارے کے خول ے تعارض نہ کرسکیں اور اس صورت میں یاعمل شے قبل عناصر فضا میں بھرتے ہیں اور اگریہی کنز در نیوکلیئز فورسز ایک ذراعش عشیر مجلی زیاده ہوتیں تو گھر نیوز پیونو وا کے مراکز میں ہی مینے رہے اور جماری عناصر ہاہر شالک کتے ہے

پال ذیویز کا کہنا ہے کہ فزش کے ابتدائی قوانین اس قدرخوش اسلوبی سے بنائے گئے میں کہ انسانی زندگی کے لیے مناسب ہوں اور اگر یہ مقداری اقدار ( Quantitative ) کہ انسانی مشرعشیر بھی مختلف ہوتیں تو یہ کا ئنات بچھ اور بی ہوتی ۔ وہ مزید کہتا ہے کہ اگر قدرت نے مختلف ارقام اختیاری ہوتیں تو دنیا ذرامختلف جگہ ہوتی اورشاید ہم اس کو دیکھنے کے لیے زندہ ند ہوتے ۔ بنی بنی معلومات جو ماقبل تاریخ و نیا کے متعلق معلوم ہوری ہیں اور کا کنات کے متعلق جوملم کا اضافہ ہور ہا ہے تو اس سے انداز و ہوتا ہے کہ اس کا کنات میں حیران کئے فی

مبارت کے ساتھ سب مجھ داقع ہورہا ہے۔

آرانو پنزیاں اور اس کے ساتھی رابرٹ وسن نے کا نتات کے اس منظر کا ریڈیائی
انعکاس دریافت کیا جس پر کو 1965ء کا نوبل پرائز طا۔ وہ اس محیرالعقول انکشاف کے متعلق
کہتا ہے ''علم نجوم یافلگیات ایک منظرہ نتیج پر پہنچائی ہے کہ الیک کا نتات جو 'الاشے'' سے پیدا
جوئی ہواور پغیر مقصد بت کے اور الی نازک واطیف میزانیت وہم آہنگی کے ساتھ جو لاجواب
جواس کے لیے ایسے طالات کی ضرورت ہے جو زندگی کومکن کر سکے۔ تو ایسی تخلیق کو انسان
مافوق الفطرت کہتا ہے اور اس کلے کے وہ مجبور ہے''۔

رابرت ایستر و جوانا اسان کا بانی مبانی ہے اور وہ ناسا کے گذر ڈائٹینیوٹ جو ظائی علوم ور ایس کے گذر ڈائٹینیوٹ جو ظائی علوم ور ایس کا مرتز ہے ، کا ڈائز بکٹر رہ چکا ہے، رقمطراز ہے الیس علم فیزیا کے علاء ماہرین فلکیات کے مطابق ایسا لگتا ہے کہ جب کا تنات بنائی گئی تو بے حداظیف حدودر کھی گئیں۔ اس بات کو منظر رکھتے ہوئ کہ انسان اس میں رہ سکے اس کو آفریش انسان کا اصول کہتے ہیں، اور میری نگاہ میں یہ سائنس کی بدولت سامنے آئے والاسب سے بردادلوتی نتیجہ ہے۔ "

 جائے کہ سب کچھ خود بخو د بن گیا تو میہ غیر منطق ، باطل و گمراہ کن بوگا اور یہ بے عیب و مکمل نظام صرف وصرف اللہ سجان تعالیٰ کی ذات پاک ہی پیدا کر سکتی ہے جو عقل کل ہے۔ کن فیکن کا حامل ، حمی القیوم ۔ خالق کو نمین اور طاقت والا ہے اور جو ہمہ صفت خالق کا نئات۔ ارش والسماوات اور جو کچھ بھی اس کے درمیان ہے اس کو بیدا کرنے والا ہے۔

# پروٹون اور الیکٹرون کے درمیان عظیم ہم آ ہنگی الیکٹرک جارج کے درمیان ہم آ ہنگی:

جم اور مقدار کی میثیت سے پر دئون الیکٹرون سے بڑے ہوتے ہیں۔ پروٹون کا جم الیکٹرون سے 1836 گنا بڑا ہوتا ہے۔ اگر اس کی شرح کی جائے ادر مثال دی جائے کہ اگر الیکٹرون ہیزل نٹ (بندق) کے دائے کے برابر ہے تو پر دئون انسانی مجم کے برابر ہوگا۔ دوسرے معنول میں برکہا جا سکتا ہے کہ پر دئون اور الیکٹرون نے پناہ غیر متشابہ ہیں۔

لیکن یہ امر دیجی ہے خالی نہیں کہ وہ دونوں متوازی و برابر کے الیکٹریکل ھارج رکھتے یں۔ سوائے اس کے کہ ایک شبت (+) ہے اور دوسرا منفی () اور اس طرح ایٹم کا چارج متوازن رہتا ہے۔ یہ مساوات کی جبر یا ضرورت کے تحت پیدائیمیں ہوئی۔ اور پھی ٹیمیں تو ان کے برتی چارجز کو ان کی طبعی خصوصیات کا عکاس ہونا چاہئے بینی الیکٹران کا چارج پروٹان ے کم ہونا چاہئے کوفلہ یہ جم میں چھوٹا ہے۔

ليكن أثراليكثران اور پروتان كا جارج برابر نه ببوتا تو پيمركيا جوتا؟

یروناٹز کے بڑے مجم کی بدولت کا نئات کے ہرایٹم پر نثبت بھاری آجا تا۔ اس کے منتج میں تمام اپنم ایک دومرے کو دفع کرنا شرو کا کر دیتے۔

اگراب ایسا ہو جائے اور کا نئات کے تمام ایم ایک دوسرے کو دفع کرتے لکیس تو پھر کیا ہو؟ اس کے نہایت فیر معمولی نتائج رونما ہول گے۔ ان تبدیلیوں ہے آ غاز کرتے ہیں ج آپ سے اپنے جہم میں رونما ہوں گی۔ اگر ایسا ہو جائے تو آپ کے بازو اور باتھ جو کہ اس کتاب کو تھا ہے ہوئے ہیں، چٹم زون میں بارہ پارہ جائے ہو کہ اس صرف آپ کے ہاتھ اور ہازو نہیں بلک آپ کی ناتلیں، سر، آس تکھیں، وانت، الحفظر آپ کے جہم کا جرایک حصد ڈرہ ڈرہ ہو کر تخلیل ہو جائے گا۔ جس کرے بیل آپ بیٹے بیں اور اس کے باہر پھیلی ہوئی دنیا، غائب ہو جائے تمام سمندرون اور پہاڑوں اور نظام مشمی کے تمام سیاروں سمیت۔ سے سب ہمیشہ میشہ کے لئے تمام سیاروں سمیت۔ سے سب ہمیشہ بمیشہ کے لئے تمام سیاروں سمیت۔ سے سب ہمیشہ بمیشہ کے لئے تمام سیاروں سمیت کو وقع کرتے ہوئے اینز کے طوفان بدتیزی کی شکل اختیار کر جائے۔

اب سوال الختاج كه آخران كم يائى جار بزنيعتى پردؤن اوراليكشرون كا عدم توازن كيد بخرني ابدال الختاج كه آخران كم يائى جار بزنيعتى پردؤن اوراليكشرون كا عدم توازت كيد بخرزت و بالا بوجاتا اور بالم بخراجى آئى ؟ جارت توازن اليك بزاروال حصد بوتا تو كميا مجرجى عالم بدو بالا بوجاتا اور جارى مجربجى آئى ؟ جارت ترين استائن ابنى كتاب "بابهم هر بوط كا نئات" مي رقم ظراز ب " چيونى جيونى جيونى بخ إلى بخر كرين استائن ابنى كتاب "بابهم هر بوط كا نئات" مي رقم ظراز ب " چيونى جيونى بخولى بخ إلى بخر كرين استائن ابنى كتاب الب دوسر ب دور بهاگ رب بوت الجربيد فرق 100 ادبوي كاروي بخرار بهى ابنوت در بين اور سورت جيد بزت اجهام كوانى بقاء كے ليك الب ارب اربويل جي زيادہ كالل توازن كي ضرورت ہے۔"

# بندسون مین هم آمنگی وهن تر تیب:

پرولون اور اليكٹرون كى نببت (Ratio) كا تنات ميں ہے صرفرورى ہے اور يہ نببت است اس قدر نازك ہے كہ وہى اجسام كى قوت تفق اور برقى مقناطيسى قو توں كا توازن قائم المحتى ہے اور جب كہ كا تنات كى عمر تخليق كے قوراً بعد اليك المسيئيند اللہ مجمى كم تحلى تو پرولون كى مخالف قو توں نے برابر كى تعداد كے پرولون تم كروئے ہے۔ ايك مخصوص تعداد كے پرولون لو بالل في جنہوں تعداد كے پرولون اور باقى دو بالكى المبارى آج كى كا كنات كى تقبير كى تحى اور بالكى البي تمل اليكٹرون اور باقى دولون اور بالكى اليكٹرون اور بوزيرون (Anti Electron ) كے ساتھ ہوا۔ جرت آگيز ام ايہ ہے كہ بيد پرولون اور

اليكٹرون جو باقی ميچ تھان ميں بے حدمعمولي سافرق ہے يعنی 10<sup>37</sup> ميں ايک كا۔

کا گنات کے برقاطیسی توازن کے لئے اس مساوات کا وجود بے حدضروری تھا کیونکہ اس اصول ہے ڈرا برابر بھی انحاف اور عدم توازن ہے پروٹون اور الیکٹرون کی تعداد نے ای متم کے ذرات ایک دوسرے کو ملانے کے بجائے بجمیر دینے تنے اور ٹیم ایٹا مک ذرے کال ا یم نه بنا کتے اور ایموں ہے ال کرا جرام فلکی حفیل شدیا تے۔ ہماری زمین بھی بے وجود رہتی اوراييا عالم ظهور يذير نه بوتاجس من حيات ممكن بوعتي-

### د ماغ چکرا دینے والا ایک امکان

تمام طبعی متغیرات کو سامنے رکھتے ہوئے ، اس امر کے کتنے امکانات میں کہ جم جیسی حیات کے لئے سازگارایک کا گنات اتفاقیہ طور پر وجود میں آسکتی؟ شاید اربول میں ایک میا یم کھر بول میں ایک ، مااس ہے بھی کم ؟

ممتاز ماہر ریاضیات اور منیفن ہا کنگ کے قریبی ساتھی ، راجر پیزوز نے اس عدو کا تخیینہ اگایا تھا۔اس نے تمام طبعی متغیرات گوسا منے رکھا،ان کے مکنه امتزاجات کا حساب لگایا اور بگ منک کے تمام مکندنتائ کو چش تظرر کھ کراس نے حیات کے لئے ساز گار ایک ماحول کے وجود على آئے كے امكانات كا تخييند لكايا۔ اس كے صاب كتاب كے نتیج ميں مندرجہ ذیل عدد ما حق آیا۔

10 كى طاقت (10 أ

اس مدو کا حقیقی مطلب مجملا مشکل ہے۔ 10<sup>123</sup> کا مطلب ہے 1 کے بعد 123 الروبه لاسة تعداد و يسے بني كا نئات ميں موجود تمام البمزے زياد ہ ہے جن كى جھو**ي** تعداد كا تخيينه ™ 10 لگایا گیا ہے )۔ لیکن پٹروز کا نکالا ہوا عدوائی ہے کہیں بڑا ہے کیونگ اس میں 1 کے ابعد NATE OF A TOTAL OF A T

ہم چند مثالوں کی مدد سے اس واقعتا ''افلاکی'' مدد کو تھنے کی کوشش کر سکتے ہیں۔ 103
کا مطلب ہوا 1000۔ دوسری طرف 10 کی طاقت 103 ایک ایسا عدد ہے جو 1 کے داہنی طرف ایک پیا عدد ہے جو 1 کے داہنی طرف ایک پڑار زیرولگا دیتے جا کیں آ تا ہے۔ ایک کے ساتھ 9 زیرولگا دیتے جا کیں آ ایک ادب بن جاتا ہے۔ تین زیرومزیدلگا دیتے جا کیں تو دس کھرب کا عدد بن جائے گالیکن اگر ایک کے بعد 1013 زیرو لگا دیتے جا کیں تو اس عدد کے لئے صاری ریاضی میں کوئی اسطاعی نام موجود نہیں۔

ریاشی میں، 1050 میں ایک ے بھی کم کے امکان کو "صفر امکان" ( Zero

المجاور المجار المجار المجار المجار المجار المجار المجار المجار المحرب وروس كالمرب وروس كالمرب وروس كالمرب وروس كالمرب المحرب المحرب المجار ا

کا مُنات جس میں ہم سانس نے رہے ہیں وہ فہر 1 کے امکانیات کی روے آ لیے عدد کے حساب سے تفکیل ہوئی جو حسابی توصیف سے ماورا ہے اور یہ ثبوت ہے اس امر کا کہ کوئی خانق ہے اور یہ کا کنات خلق کی گئی اور یہ ماتے میں کوئی بھی شک کی گنجائش مبیس ہے کہ ہم آیک کائل واکمل، ہم آبٹک اور منظم کا کنات میں رورہ ہے ہیں جو اتفاقی اور حادثاتی عمل کا متبجہ نہیں 73

ہاور نہ ہی اس کو ہے مقصد ایمٹول نے تفکیل دیا ہے اور یہ ساری کا تئات اور اس کے بے مثال، ہے عیب، ہے جھول نظام اور اس میں جو بھی موجود ہے یعنی ہرذی روح، چرند و پرعدو حوش وانسان یا نباتات وغیرہ حق القیوم نے پیدا کئے اور ھواحسن الخالفین ۔ مؤٹ وانسان یا نباتات وغیرہ حق القیوم نے پیدا کئے اور ھواحسن الخالفین ۔

# نظام شمسی اور زمین کی پیدائش میں معجز ے

## كهكشال مين نظام شمسي كي جائے وقوع:

نظام مممی کی جائے وقوع جاری کہکٹاں میں ایک بے پناہ جیرت انگیز، چونکا دیئے والا اور بے میب نظام ہے جو بے صدخو لی و چا بکدی سے ڈیزائن کیا گیا ہے اور اس کی جگہ کبکٹال کے مرکز ہے دوراوراس کے بل کھاتے بازو کے باہر کی طرف ہے۔

ستارے ، سیارے اور کہکشاں کچھاک طرح تقییر کیے گئے جیں کہ پھولی اور اکھری ہوئی کو Core یا مغزم کرنے چاروں طرف تقییر ہوئے بیں اور بل کھاتے ہوئے ہاڑوا ہے مرکز سے دور ہور ہے جیں اور میچر کت ایک مستقل زاویۂ وسعت کی طرف ہے اور ان یازوؤں کے درمیان میں بے حدقلیل مقدار میں نظام مشکی موجود جیں اور ہمارا اپنا نظام مشی ان نادر مثالوں میں ہے ایک ہے۔

کیا یہ کسی طریقے ہے ممکن ہے کہ ہمارا نظام سکتی کہاشاں کے بل کھاتے ہوئے بازووک کے درمیان واقع ہو؟ پہلے تو یہ کہ ہماری اس پوزیشن کی وجہ ہے گیسیں ہے کائی دور جہ اور اس کچرے ہے جو بل کھاتے ہوئے بازوؤں میں ہے جس کے سبب ہم کائنات کو ساف طریقے ہے ویکھ مجھے جیں۔ اگر ہمارا نظام سکتی ان بل کھاتے ہوئے بازوؤں کے

درميان موتا تو جهرا فظاره خاصا دحنداا جوتا جبيها كه مائيكل وْ يَمْون نْ لَلها بِ: "جو بات سب ے ژیاد و دل کوئلتی ہے وہ یہ کہ نظام کا نئات اس قدر سناسب و حب حال ہے کہ وہ ہمارے وجود کے لیے اور حیات کے ڈھن جانے کے صاب اور جاننے کے اعتبارے جارے ساتھ شاسامیل کھا تا ہے اور جاری ان طرح کی یوزیشن ہے کہ جارا نظام مشی کہکشال کے کنارے ی پانگر ہراس طرق ہے کہ زات کہ ہم دور تک کہکشاں کی سرحدول ہے بھی دور و کھیے کتے جی ار اس طرح که دور کبکشاں میں بھی جھا تک عکتے ہیں۔اگر ہمارا قیام کبکشاں کے درمیان میں اوتا لیعنی که عین مرکز میں تو شاہمیں کہکشاں کی خوبصورتی نظر آسکتی اور شاہمیں کا نناہ کی شکل کا اندازہ ہوسکتا۔ عموماً اس طرح ہوتا ہے کہ جوستان کیل کھاتے باز دوک میں ہوتے ہیں وہ مویا اینے بازوؤں کے بلول میں جذب ہو کر اپناوجود تھودیتے تیں۔ گوکہ کا ننات کی تخلیق کو ماء کے حساب ہے 4.5 ارب سال ہو جکے تی مگر پھر بھی نظام مشی ایٹ مداری قائم ہے اور الاری بوزیش کا شات اس کیے ہے کہ سورج ان چندستاروں میں سے ہواد وواس طرح ے کہ اس نظام سے مشک ہے جس کو Galaxic Co-Rotational Radius کہتے ی ایمی کہکشاں کی مشترک گھو منے والی نصف قطر کے اندر اور ایش ہے اور ایک ستارے کے الله الكثال كدونول بازو برقر الربية ك ليضروري بكراس كا فاصله كمكثال ي اللائب دوسرے معنول میں ساتھ گھو منے کی تو س کے اندراس کی پوزیشن لازی ہے تا کہ مرکز کے گروسفر کر تکے۔ پالکل ای رفتارے جو کہکشاں کے دونوں بازوؤں کی رفتارے۔''

تماری کہکٹال کے کروڑول ستارول کے درمیان جمارا سورج دوٹول قصوصیات کا اللہ ہے۔ یعنی مقام و تیز رفتار کے صاب ہے ہماری پوزیشن کہکٹال کے بل کھاتے ہوئے اللہ ہے۔ یعنی مقام و تیز رفتار کے صاب ہے ہماری پوزیشن کہکٹال کے بل کھاتے ہوئے الدولان میں ہے جہال ستارے کچھول کی شکل میں بہتا ہوئے ہیں۔ یس جہال ہے ہم قوت تیل ہے ذرا دورہوتے ہیں جومکن ہے کہ سیارول کے مدار میں خوالی اندازی کر سکتے ہیں اور اہم کے مہاری جوالی ایک دھماکوں ہے جمی دور ہیں جو میں تو والدورہوتے ہیں جومکن ہے کہ سیارول کے مدار

### نظام ممسى كى كامليت:

نظام میں جو ہماری زمین پرر ہائش گاہ ہے وہ بہترین اور افضل جگہ ہے بہاں ہے قریبا ساری کا نتات کے تھیک ٹھیک اور تکمل نظام ،ہم آجگی اور حسن ترتیب کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ خالتی کل ارض والسماء و ماہینہما کی عظیم سناعی بھی ملاحظہ کی جاسکتی ہے اور ذات ہاری پر ایمان لایا جاسکتا ہے اور تازہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ وہ لازوال نظام جو سارے اجرام فلکی جو جرچھوٹ بڑے سائز کے جیں اور جو نظام خمشی میں واقع جی اور ساڑھے چار ارب سالوں ہے مشتقاً کا م

تارے نظام ملمی میں نو عدو سیارے اور ان کے مدار میں حرکت کرتے ہوئے 54 اجرام چیل۔ یہ قو وہ چیں جو اب تک دریافت ہو چکے چیل چی میں سب سے بڑا سور ن ہے اور یہ سب سیارے مرکزی حیثیت رکھتے چیل۔ زہرہ، زمین امر ن مشتق کی، زحل ، تیجیون ، یورفیس اور پلوٹو۔ ان سب سیاروں اور سیار چیس میں زمین صرف و و اکلونا سیارہ ہے جس کی سطح ہموار ہے اور فضا زندگی کے لیے مناسب ہے۔ مورج کی قوت تحق اور کی بھی سیارے ہے ووری اور ال کی قوت کے درمیان جو توازن ہے وہی ان کو خلاش بھٹکہ جانے ہے رو کتا ہے۔ سور نظا کی جو دو میں گائے پناو قوت تقل ان کی حدود میں عالی بوقی ہے اور بھی قوت تقل ان کی حدود میں عالی بوقی ہے وہ نے درنہ وہ سارے سارے سارے کی جو ہری بھٹی میں گر جا نمیں کیونکہ مرازے ورش جو تو تا ہم کی بوقی ہے اگر آئی ہے۔ اگر اپنے مدار میں سیاروں کی اور تی جو تھی اگر تی ہے۔ اگر اپنے مدار میں سیاروں کی رفتار بھی کم بوقی تب بھی سیارے فضا ہے باہر نمیں نکل کھتے تھے اور تیج ہے کہ سور نج کی ساتھ ان کو تھٹے لیتی ۔ بہر نوع ان تمام عالات کے باوجود ان سب قو تو ں کے درمیان ایک الشی ان کو تھٹے لیتی ۔ بہر نوع ان تمام عالات کے باوجود ان سب قو تو ں کے درمیان ایک الشی ہم آ بنگی وقوازن قائم ہے اور نظام مشمی نے بی اس کو قائم رکھا جوائے۔ ۔

ان قمام نقی و شرت قو تول کے باوجود ایک ہم آ جنگی ہے جو ہر سیارے پر اور مختف نظام اے ایک شمام نقی و شرت قو تول کے باوجود ایک ہم آ جنگی ہے جو ہر سیارے پر اور مختف نظام اے شخص کے درمیان موجود ہے کیونک ان کے متعلقہ فاصلے موری کے درمیان موجود ہے کیونک کروش کرنی اسے موری کے گرومختلف رفتار ہے کروش کرنی ہے ہوئے کہ انہیں اسپنے موری کے گرومختلف رفتار ہے کروش کرنی ہے ہوئے گئے گئے ہوئے کہ اور بالکل ای طرح کی قو تمیں جاری او مین کے لیے ہی مضین جی ۔

جدید معلومات کا جو انجشاف علم الفلکیات نے کیا ہے وہ اس طرح ہے کہ ہارے نظام

الفلارہ سے دوسرے سیاروں کا وجود ہماری زلیمن کی بھا کے لیے ہے حد مضروری ہے تا کہ زمین علوظ رہ سے اور جس پوزیشن کی بھا ہے ہے وہ وہ بال ہمارے نظام مشمی کا سب سے المیارو مشتری ہے اور جس پوزیشن میں مشتری واقع ہے وہ وہ بال ہے اپنا ہے حد ضروری الماراوا کررہا ہے۔ جس کے سب سے زمین کا میزان قائم ہے د جدید فزیکل صاب سے الماراوا کررہا ہے۔ جس کے سب سے زمین کا میزان قائم ہے د جدید فزیکل صاب سے الماری کا عدار دوسرے سیارول کی ہم آ جنگی اور توازن کو قائم رکھے ہوئے ہے۔ ای المرح المان موجود جس گران کا دور دروز کا تعلق بھی نیس ہے کہ دوہ دوسرے سیارول کی تھا تھے۔

کے پر دفیسر جیں وہ قرباتے ہیں۔ وہ تمام جیو پیٹرز (مشتری) جوآج وکھائی ویتے ہیں وہ فراب مشتری جیں اور ہم آج جیتے بھی مشتریوں کو جانتے جیں اس میں ہمارا نظام معنی کا مشتریہ حداجیا ہے اور اس کواچھا بی مونا جاہتے تھا اورا کر ایسا نہ ہوتا تو یا ہم اینے ہی سورج کی جو ہر ک بجنی میں جل کر را کھ ہو گئے ہوتے یا ساہ خلاؤں میں کھو گئے ہوتے۔ دومرا سب جو بیاثابت كرتا ہے كدا كرمشترى فد ہوتا تو جارى زين يرزيم كى دجوديش بندآ سكتى كيونك پھرزين برشهاب ٹا قبوں کی مجربار ہوتی اور اس باخارے تہاری زمین کو خطرات کا سامنا ہوتا۔ وہ متناظیسی زمین یا متناطیسی قوت جومشتری کے مجم کے سب پیدا ہوتی ہے وہ اتنی قوی ہوتی ہے کہ اس کے سب شباب 🕏 قب اور پوچیل ویدارستارے راسته پدل کیتے ہیں اوراس طرح جماری زمین نشانہ نسیر بنی بلکہ رات کو وہ باس سے گذرتے نظراتے میں اور ہم محفوظ رہے میں بلکہ رات کے اند پیرے میں اس نظارے ہے محظوظ بھی ہوتے ہیں۔ میں شیاب ٹاقب جاری زمین کی فضا میں وافل ہو کتے تھے اور صرف مشتری کی وجہ ہے ہے کہ نظام مشی کے مطالع کے لیے جم زندہ ہیں۔ دراسل مشتری محفوظ قوت مقل کی آیک ڈ حال ہے جس نے جماری زمین کو بچایا او ہے اس کے علاوہ مجی مشتری زمین کوجس طرح محفوظ رکھتا ہے اس کے بارے بین ماہر فلکیا۔ ویدریل اے مقال مشتری کس قدراہم ہے الHow Special is Jupiter مشتری کس قدراہم ہے ال طرازے:" ایک بڑے سارے کے بغیر جواس طرح قائم کیا گیا ہو جیے مشتری ہے تو زم جراروں بار نشانہ بنتی ان گرنے والے ومدار ستاروں اور شیاب ٹاقبوں سے اور اس کے ملا دوسرے فضائی کچرے ہے۔ اگر پیمشتری ہوتا تو ہما ما وجود بھی ند ہوتا ''۔

ر سرے میں ہار سے سے اور است کے میں اور شاہد ہیں گے اس ڈیزائن جو خاص الخام مجلّه علم الفلکیات نومبر 1998ء نے ہمیں ور شاہیں کے اس ڈیزائن جو خاص الخام ہے کے متعلق بیان کیا ہے۔" ہماری جو اساس معلومات کم از کم اشارہ ہیں اس ضرورت کا ایک ابتدائی و بنیادی خاکہ (Blue Print) ضرور ہو گا جو نظام شمی کے متعقبل کی سالی کی ضائت ہو۔" قصہ کو تاہ ہمارا نظام شمی خصوصاً اس طور پر تخلیق ہوا کہ انسائی زندگی کی تا سے اور زندگی کی نہ صرف بقا بلکہ نموونز وتئے ہو سکے اور اس تخلیق عظیم کے متعلق جگہ جگہ رب العزت نے اپنی آخری کتاب یعنی قرآن کریم میں فرمایا ہے۔

''اس نے رات دن بنائے تمہارے مددگار ومعاون اور سورج و چاندو تمام ستارے اور جو خالق عظیم کی تابعداری کرتے ہیں اور یقیناً اس میں مجھداراور عقلمندلوگوں کے لیے نشانیاں ہیں۔'' (16:12)

## زمین کا حجم وجسم اوراندرونی تناسب:

زمین کا فاصلہ سورت ہے اور اس کے اندر اس کی اپنی حرکت، اس کا قدو بناوت و
آمیزش بیسب اس قدر سیجے ، جامع و مناسب ہیں کہ زندگی کی نمو کیلئے ہے صد شروری ہیں اگر ہم
زمین کا مرت ہے مقابلہ کریں تووہ زمین کے جم کا صرف 84% ہے۔ مشتری زمین سے
318 گنا ہزا ہے۔ہم یہ بھی و کچھتے ہیں کہ بعض سیارے مختلف مجم رکھتے ہیں تو اس کو مدفظر رکھتے
ہوے ہم یہ کیہ کتے ہیں کہ زمین کا جو تمناسب جم ہے وہ محض اتفاق اور حادث کا بیتے نہیں ہے۔
اگر ہم اس زمین کی خصوصیات کا مطالعہ کریں جس پر ہم رہتے ہیں تو امر کی ماہر طبقات
الارض "فرینک پرلیس" اور الاریم وغلم ہیورین" رقبطر از ہیں:

''زبین کا مجم بالکل سی قفا۔ شزیادہ مچھوٹا کہ اس کی فضا غائب ہو جائے اور جو اس کے بے حد کم قوت تفق کے سبب ہوتا ہے اور نہ بی اتنا بڑا مجم کہ وہ اپنی قوت تفق کے سبب ہوتا ہے اور نہ بی اتنا بڑا مجم کہ وہ اپنی قوت تفق کے سبب گیسوں کو نگفتے ہی نہ و ہے تی کہ زہر کی گیسیں بھی باہر نکل عیس نر بین کے مجم کے علاوہ بھی جو دافعلی مادہ کی آئمیزش ہے وہ اس طرت منائی گئی ہے کہ وہ خصوصی طور پرزندگی کی معاون ہو۔ زبین کے اندراو ہے کی موجود کے جو خاص طور پرزندگی کی موجود ہے جو خاص طور پرزندگی کی موجود کے جو خاص طور پرزندگی کی موجود ہے جو خاص طور پرزندگی کی موجود کے بھوخاص طور پرزندگی کی موجود کے جو خاص طور پرزندگی کی موجود کے بی خاردہ زبین ہے۔ زبین کے اندرائیک ہے حد بڑا اور دیو قامت اگر موجود کی کے بی کردی کی کیست میں مقاطب کی بھٹی کا ایندھن ریڈ ہوا کینو تو ہے ہے۔ اگر موجود کے بی کردی کے اندرائیک ہے حد بڑا اور دیو قامت اگر

یہ انجن وُرا اور سست رفتاری ہے چل رہا ہوتا تو ارض کے اندر عمل بھی اور سست روہ و جاتا اور جس کے سبب لو ہا پھل نہ سکتا اور سیال معد نیات زمین کے اندر نہ بیش سکتیں اور مقاطیعی قو تیں بھی بھی نہ پیدا ہوتیں اور اس کے برطس اگر ریڈیا گی قو تیں زیادہ ایندھن پیدا کرتی اور ریڈیا گی بھٹی تیز رفتار ہوتی تو آئش فشانی گیسیں اور دھول سورج کی روڈی کو ڈھک لیتیں اور زمین کی فضا ہے حد کثیف ہو جاتی اور ذھا کے پیدا ہوتے ۔''

جس متناظیسی قوت کا فریک اور سیوئیر نے ذکر کیا ہے وہ ہماری بقا کے لیے بے حداہم ہاور یہ زمین کے مرکز سے پیداہوئی ہے اور اس میں بھاری مقاطیسی معدنیات جے کہ سونا اور نگل موجود ہیں جن کی مرکزی کور جامہ ہوتی ہے اور اہری سطح سیال ہوتی ہے۔ یہ دونوں جبیل ایک دوسر سے کے گردگھوئی ہیں اور مقناظیسی قوت پیدا کرتی ہیں جو کہ اس قدر تو ی ہوتی ہوتی ہوتی ہے اور ایک طرح کی محفوظ و حال ہوتی ہے کہ زمین کے اندر سے باہر کی فضا تک اثر پھیلائی ہے اور ایک طرح کی محفوظ و حال کا کام کرتی ہے اور ایک طرح کی محفوظ و حال کا کام کرتی ہے اور قضائی ریڈیائی اثر جو ہمارا سورخ اور دوسر سے ستار سے چھوڑ تے ہیں وہ بے صد خطرناک اور قاتل ہوتی ہیں اور اس فرحی نہیں تو زعین سے وال ایکن بیل میں اور اس کی محفوظ کو سے جو کہ کا کام کرتی ہے ال شعاعول سے جو کاتل ہیں اور بھی زیادہ حفاظت فراہم کرتی ہے۔

زیمن بھی بھی بے حد بڑے دھاکوں اور ان کی ریم یائی یاخارے پیدا ہوئے والے خوف کی باولوں کی رومیں ہے۔ ان رقبق شفاف ہاولوں کی قوت ہیروشیما کے سوارب بول کی برابر ہوتی ہے۔ گر سحان تعالی کی میر ہائی ہے اس قوت کا سرف % 20.1 مین کے مقاطیعی میدان کو عبور کر سکتا ہے۔ اس طرح ہ % 20.1 مین کی فضا میں پہنچ ہی جاتا ہے۔ وہ بقاطیعی میدان کو عبدا کر سکتا ہے۔ اس طرح ہ % 20.1 میں کو بیدا کرنے کے لیے ایک ارب

ائیمیئر کی کرنٹ جا ہے اگر حساب لگائی تو وہ تقریبا آئی ہی ہے جنتی بی آ دم نے ازل ہے آج تک پیدا کی ہے۔ اگر دنیا میں مقناطیسی میدان کی ڈھال شہوتی تو زمین کب کی قاتل ریڈیائی پلغار سے تباہ چکی ہوتی یا پھر پیدا ہی نہ ہوتی۔ نتیجہ آخر یہ کہ زمین کے مرکز میں وہ تناسب خاصیتیں میں جو پرلیں اور سرویئر نے بیان کی تھیں کہ زمین جس پر ہم سائس لیتے ہیں وہ ای طرح محفوظ رہ علی ہے۔

#### زمین کا درجه حرارت:

فریک پرلی اور ریموند سرویر نے زیان کی سطے کے درجہ حرارت پر بھی فور کیا ہے اور للعنة بين -"جيها كرجمين علم ب كدزندگي ايك محدود عدتك بي درجه حرارت برداشت كرسكتي اورشاید بیفرق صفراور سورج کی سطح کے حرارت ہے ایک دو فیصد ہے۔ درجہ حرارت کا انحصار ورج سے جو حرارت تکلی ہے اس پر ہے اور اس فاصلہ پر ہے جو زمین اور صورج کے ورمیان ہاور بیصاب اگایا گیا ہے کدا گرسورج کی افرجی یا حرارت وی (10) ورجیم جوجائے تو اس کا اثر میہ ہوگا کہ زیمن کی سطح پر کئی میشرموٹی برف کی تبدیم جائے گی۔ اس کے برنکس اگر سورج کی حرارت ذرا زیاده موتو زمین پرموجود مرچیز روست موجائے۔ زمین کا تیاسی اور خیالی درجہ حرارت اتنا ہی اہم ہے جتنا اس کا ہم آ ہنگ انتشار و پھیلاؤ اور پہتوازن خصوصی ذریعہ ہے اسل ہوا ہے۔ وہ اس لیے کدزیتی محور کا جھکاؤ 23-27 پر قائم ہے اور اس جھکاؤ کے باعث ارج خرارت انتبائی حد تک نبیس برھنے یا تا جس ے قطب اور خط استوا کے درمیان فضا قائم اتی ہے اور اگر محور کا یہ جھکاؤ نہ ہوتا اور وہ بھی اس زاویہ تک تو قطبین اور خط استوا کے درجہ الاارت بين اس فقد رفرق ہوتا اور بے پناہ بڑھ جاتا كەزىين انسانى رہائش كے قابل شار بتى۔ الان كى اپنے بى محور پر جو گروش ہے اس كے سب سے متناسب درجہ حرارت كى تقليم ميں مدو اللہ ہے۔ زمین کے اپنے ہی محور پر کھومنے میں 24 گھنٹہ کلتے ہیں اور ان سے ہی ون اور رات الطول میں فرق بڑتا ہے اور اس کے سب سے بی ون اور رات کے ورجہ حرارت میں قراق

ہوتا ہے لیکن نبتا کم ،اورا گراس کامقابلہ مشتری ہے کیا جائے جہاں ایک دن ایک سال ہے طویل ہوتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں مشتری کی ایک محوری گروش زیادہ طویل ہے بہ نسبت سورج کے گروایک چکر کے جس رکے سبب ورجہ حرارت کا دن رات کا فرق ایک جرار ورجہ شنی گریا ہے قریب ہے۔''

زمین کی جسمانی ساخت بھی کچھاس طرح کی ہے جس سے درجہ حرارت کی معقول تنتیم میں مدوماتی ہے اور قطبین و خط استوا کے درمیان فرق قریباً ایک سو درجہ تنگی کریڈ ہے۔ اگریمی ورجه حرارت کا فرق بهموار سطح پر جوتو زمین پر 1000 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتارے طوفان آتے ہے اور زمین پر ہمیشہ بنگامہ بریا رہتا۔ اس لیے اللہ تعالیٰ نے زمین پر جگہ جگہ قدر تی ر کاولیس کھڑی کر رکھی ہیں ۔ کہیں جنگل کہیں سمندر اور کہیں، پہاڑ تا کدمشرق سے مغرب تک ا پے طوفانوں کورد کا جا سکے۔ جیسے ہمالیہ جو چین سے شروع ہوتا ہے تو ترکی میں اناطولیا ہے۔۔ مغربي يورب مين ايلب، مغرب مين اللائك اورمشرق مين يعيفك - اس طرح جو اضافي حرارت خط استوایر پیدا ہوتی ہے وہ شالا جنوبا توازن قائم رکھتی ہے اور میہ درجہ حرارت کی فنی تنظیم بے حد منا سب طریقے پر موتی ہے۔ اس کے علاوہ بھی خود کار ذرائع ہوتے ہیں جوموسم كوكنثرول كرتے ہيں۔مثلاً اگر كوئي خاص منطقہ زمين جس كا درجہ حرارت زيادہ جوجائے تو ساتھ ہی یائی بھاپ بن کراڑ جاتا ہے۔ بادل انتھے ہونے شروع ہو جائیں گے جس سے ریڈیائی لہریں منعکس ہوتی ہیں اور اس طرح زمین کاسطحی درجہ حرارت زیادہ پڑھنے ہے رک جاتا ہے اور و دسرے اہم عوامل جیسے کہ زمین کا سورج ہے فاصلہ اور اس کی گروش کی رفتار اور محور کا زاویداورز مین کی سطح پر سملے سے تعمیر تمارات یا مملے ہے موجودا جسام - بدسب ہی خوش اسلولی ہے اپنا اپنا رول اواکرتے ہیں تا کہ زندہ رہنے کے سارے عوامل بورے ہو علیں ۔ گر جن لوگوں کے دل ،نظر اور کا نوں پرسجان تعالیٰ نے میر نگا دی ہے وہ اس نظریے ہے انکاری ہیں کہ زمین اور سورج کا فاصلہ دانستہ اور قصد آ ای قدرر کھا گیا ہے۔ وہ اس طمن میں یہ

استدلال کرتے ہیں کہ بہت سے ستارے اس کا نتات میں ایسے ہیں جو ہمارے سورج کے مقابلہ ہیں بزے اور تجھوٹے ہیں اور ان کا اپنا نظام اجرام فلکی ہے اور اگر کوئی ستارا ہمارے سورج سے مورج سے بھی بڑا ہوت کوئی بھی سیارہ جو زندگی کے لیے مثالی ہوتواس کی ضرورت ہوگی کہ سورج سے اور بھی زیادہ دوری پرواقع ہواور فاصلہ ہماری زمین اور سورج کے فاصلہ سے زیادہ ہوتا جائے ہواور فاصلہ اتنا ہو جتنا ہوتا جائے ہواور فاصلہ اتنا ہو جتنا ہوتا ہو بھنا کی سیارہ جو سرخ دیوقامت سیارے کے گردگھوم رہا ہواور فاصلہ اتنا ہو جتنا ہماری فاصلہ ہے تب اس کی فضایش وہ صلاحیت ہوگی کہ اس پر زندگی جی سے جیسے کے ماری فرمین پر گذارد ہے ہیں۔

مر یہ سب خیال آرائی ہے سب ہے۔جس کا سب یہ ہے کی مختلف جم کے ستارے اور سیارے مختلف ریڈیا تی لہروں کو بھیج رہے ہیں۔مثلاً ہمارے سودج کی سطح کا ورجہ ترارت چھ بڑار ڈگری شنی کریلے ہے اوروہ اس قابل ہے کہ بنفشی شعاعوں، نظر آنے والی روشنی کی اور انفرار لیا یا سرخ شعاعوں ہے نیچے کی ریڈیائی لہریں پیدا کر سکے اور اگر اس کا عجم اور بھی زیادہ وا موتا تو جاری زین کا درجه خرارت بھی زیادہ موتااور اس کے بدلے میں اور بھی زیادہ ریا یا کی بھٹی لہریں جو قطرناک ہوتی صورج کی طاقت کے ساتھ طاہر ہوتیں۔اس بات سے ۔ بات واضح ہوتی ہے کہ دوستارے جو اس فقع کی ریڈیائی لیریں پیدا کرتے ہیں وہ ستارے ا پی صلاحیت رکھتے ہیں جو زندگی کی ضامن ہواور ان کا تجم جارے سورج کے برابر ہی ہوگا اور ان سیاروں میں ہے اگر کوئی زندگی کا حال ہو گا تو اس کا فاصلہ سورج ہے اتنا ہی ہو گا جنتا الاری زمین کا مورج ہے ہے۔ انجی تو جو کہا جا چکا ہے کہ زمین اور مورج خاص منشائے حیات کے لیے بنائے گئے جن اوراس کے لیے بہت چھوٹی جھوٹی باتوں اور اصولوں کو مدفظر رکھا گیا ے اور یہ ہرممکن حالات میں زندگی اور انسائی بقا کے لیے بے حد ضروری ہے اور میا قاصلہ اور الرارت آیک مجزے ہے کم نہیں اور درمیانی زمین اور سورج کا فاصلہ نہایت متناسب بھی ہے اور ململ جھی اور اس میں بٹراروں لا کھول دوسری تفصیلات کو بھی مد نظر رکھا گیا ہے اور عظیم الشان

زندگی کی بقا کے لیے یہ ساراسٹم انسانی عقل و اوراک سے خارج ہے۔ یہ قطعی طور پر ناممکنات پیل سے ہے کہ جو پچو بھی اس کا تنات بیل نظر آتا ہے وہ بھش ایک انفاق یہ حادث کے نتیج بیل یا ازخود اپنے طور سے مختلف اپنم جمع ہو کرمعرض وجود بیل آگیا ہے۔ یہ کوئی انفاق نہیں کہ اس نظام کے تابع ہو گئے ہوں جن کوہم فیزیائی قوا نین کا نام ویتے ہیں اور جو ہا قاعدہ ایک سلم حقیقت ہیں اور اس طرح ان کا کا تناتی رویہ کوئی محض انفاق نہیں یا حادث نہیں کہ یوئی انسان ایک باضابط نظام کی شکل اختیار کر گیا ہو۔ یہ بے عیب و کھل نظام اس بات کا شوت ہیں کہ یہ سب ایک باضابط نظام کی شکل اختیار کر گیا ہو۔ یہ بے عیب و کھل نظام اس بات کا شوت ہیں کہ یہ سب ایک باضابط منصوبہ کے تحت بنایا ، گیا ہے اور اللہ سجان تعالیٰ نے اپنی صنائی کا شوت و یا ہو اللہ تعالیٰ کے اپنی منائی کا شوت اللہ تعالیٰ فی منائی کا شوت اللہ تعالیٰ فی منائی کا شوت اللہ تعالیٰ فی اور اللہ تعالیٰ فی انتانی ہے۔

"تہمارا مالک رب العزت ہے۔ جس نے پیدا کے آسان و زمین اور جو
کچھ بھی اس کے درمیان ہے۔ صرف چھ دن کے اندراور پھر اس کے بعد
باری تعالیٰ نے اپنے آپ کوعرش پر متمکن فرمایا۔ اس باری تعالیٰ نے دن کو
رات سے ڈھکا جوالیک دوسرے کے بعد سرعت اور نظام سے چل دہ جیں۔
مورج ، چاند ، ستارے جو پچھ بھی جیں وہ اس خالق کے علم کے طابع جیں۔
دونوں چیزیں بعنی تخلیق و علم اس کے تالع جیں اور وہی ذات الی قابل حمدوثنا
ہے جوساری کا گنات کا حاکم ہے۔ " (7:54)

مزیدارشاد باری ہے۔

"اور اس (باری تعالی) نے بنائے سورج اور جا ندتمہارے معاون و مدد گار جو اپنے مستقل راستوں پر رواں دواں ہیں اور اس نے دن اور رات بھی تمہارے معاون و مددگار بنائے اس نے تم کو ہروہ چیز عطاء کی جوتم نے طلب کی اور اگرتم اللہ کی نعمتوں و بخششوں کو گننے کی کوشش کروتو تم بھی بھی ان کا

### شار نبیں کر سکتے۔ آدی حقیقتا خطا کار ہے، ناشکرا ہے''۔ (34-33-14) فضا میں مثالی نسبتیں:

زمین کی فضاء دراصل مختلف گیسوں کی ایک لمی جلی کاک ٹیل ہے اور ان کی نسبت متعین ہے ۔ نائٹر دجن ، 18%، آسیجن ، 12 کار بن ، 10 اور دوسری گیسیں جیسے آرگون جو خاص الخاص عالات میں بنائی گئیں اور اس طرح تشکیل دی گئیں کہ زندگی کوسہارا دیں۔

ہم آئیجن ہے ابتدا کرتے ہیں۔ یہ بے حداہم گیس ہے۔زندگی شروع ہوتی ہے ایک بیکڑیا ہے اور انتہا ہوتی ہے ایک بہت ہی چیدہ انسان پر اور اس کے زندہ رہنے کیلئے آسیجن کی ضرورت ہے۔ یہ طاقت حاصل کرنے کے سلسلے میں کیمیائی عمل میں استعمال ہوتی ہے اور ای حصول مقصد کیلئے ہم کومسلس سائس لینے کی ضرورت مردتی ہے ۔ بدامر خالی از ولچین نبیں کہ فضامیں آسیجن کی جونسبت ہاور سانس لینے کے لیے جتنی آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے اس کو بے عدفی ترکیب سے چنا گیا ہے۔جیسا کہ مائکل ڈیٹون نے کہا ہے۔" آپ کی فضا میں آئیجن ذرا اور زیادہ ہوتی تو کیا وہ پھر بھی زندگی کی مدد کرتی ؟ مجھی بھی نہیں۔'' كيونك أسيجن ايك بيمثال عضرب اورآج أسيجن كى 120 نسبت بالكل عى اين اويرى حدیں ہے اور اس کا سب جاروں طرف کے ورجہ حرارت کی وجہ سے اور جنگل کی آگ کے امكانات\_ الر ملاحظ كريس تو بر 10 أسيجن كى زيادتى سے 170% مكانات برد جاتے ال - برطانوي بائيوكيست جيس لولاك كاكهنا بك 6/25 عن ياده المسيجن برجاري زمين كاسروب عدكم مقدار من نامساعد حالات كامقابله تبين كرسكنا اوراس كسب سارى کے علاقہ کے جنگل ، جنو کی امریکہ کے انمول ایمزون کے جنگلات ، آرکٹک کے شنڈ را ، ہند کے بندرا بن اور سندر بن سب تیاه او جاتے موجود و آسیجن کی مقدار الی زبروست ہم آجگ مقدار میں ہے کہ ایک طرف خطر اور دوسری طرف فوائد ایک دوسرے سے متوازن میں۔ فضا میں آسیجن کی نسبت ایک مسلسل کمل اور شناسب چکر سے سب سے برقر ار رکھی جاتی ہے۔ اس

کے برتکس زندگی کو قائم رکھنے کے لیے درخت کاربن لیتے ہیں اور سلسل آسیجن خارج کرتے ہیں۔
رہتے ہیں۔ جانور سلسل آسیجن استعال کرتے ہیں اور کاربن خارج کرتے ہیں۔ پورے ہر
روڑ دسیوں بلین ٹن آسیجن فضا میں خارج کرتے ہیں۔ حالا تکدرات کو یہ اس میں ہے کچھنود
موجود گی میں ان کی بیصلاحیت کام نہیں کرتی۔
موجود گی میں ان کی بیصلاحیت کام نہیں کرتی۔

زندگی کی بید دو تعتمیں عباتات و حیوانات اگر ایک می تئم کا نظام رکھتے تو ہماری زئین زندگی سے خالی ایک بنجر جگہ ہموتی۔ اگر دولوں ہی آئیجن پیدا کرتے تو ہماری فضا و میں سرف آئیجین ہی آئیجین ہموتی اور دو اس قدر زیادہ ہموتی کہ ایک ذرای پرنگاری سے بے صدطویل و مریض آگ گگ ملک ملتی تھی اور زیاد و ترخفی جل جاتی اور اس کے برمکس آگر دولوں ہی ذکی حیات کار بن خارج کرتے تو ہر ذکی نفس اور ذکی روئے کا سائس گھٹ جاتا الیکن رہ العزت خالق کل وحی القیوم نے مناسب اور ہم آ ہنگ طریقے سے دولوں کا میزان و تناسب اس طرح رکھا ہے کہ آئیسیجن کی نسبت برقرار رہتی ہے۔

فضا کی گینوں کا تمیح متناسب ہاور ہرایک گیس ایک مقداد میں موجود ہے۔
حق کہ کاربن ڈائی اکسائیڈ جو ہمادے لیے فائدہ مندنیں ہے مگر دو بھی ایک ہواہم چیز
ہے کیونکہ یہ سوری ہے آئی انفرار فیرشعامیں جو کہ زمین منعکس کردی تی ہان کوفضا میں دائیں
ہانے ہے دوک دیتی ہا اوراس طرح حرارت کو برقر اررکھتی ہے۔ علم الحیات افتی علوم کے جو
عوالی کارفر ما ہیں ان ہے اس ذمین پر سب گیسوں کا مناسب اختلاط دامترائی قائم ہے۔ جو
زندگی کے لیے ہے حدضر دری ہے اور کئی لا کھ سالوں ہے یہ نظام قائم ہے اور زندگی کا معاون
ہے ، اور یہ سب اس بات کا تبوت ہے کہ اللہ بھان تعالیٰ کا دیجود ہے اور ہر چیز جو ہم دیکھ دے
ہے، اور یہ سب اس بات کا تبوت ہے کہ اللہ بھان تعالیٰ کا دیجود ہے اور ہر پیز جو ہم دیکھ دے
ہیں محسوس کر رہے ہیں اور س رہے ہیں۔ دو اس کی شان وعظمت کا داشج جبوت ہے اور اس

سطح پر درجہ حرارت اوسط 35 وگری سنی گریڈتک بڑھاتی ہے۔ اس کا بید مطلب ہوا کہ اگر کاربن ڈائی اکسائیڈ نشامیں شاہوتی تو اوسط درجہ حرارت 14 ڈگری سنی گریڈ کے بجائے 21 ڈگری سنی گریڈ ہوتا اور سارے متدرجم جاتے اور زیادہ تر زندگی نابود ہو جاتی۔ ہوا کی کٹیافت:

ہوا کی کثافت جو سائس کینے کے لیے مثالی ہے وہ بذات خود فضا کی دوسری مکمل غاصیت ہے۔ ہوا کا دباؤ 760 ملی میٹر زیق (mm Hg) ہے اور اس کی کٹافت تکلح سمندر کے حماب سے ایک گرام نی لنر ہے جہاں اس کی سالمات کو مربوط رکھنے کی قوت (Viscosity) یانی سے پیچاس گنا زیادہ ہے۔ می مقدار شاید بے معنی نظر آتی ہو، کیکن دراصل اٹسانی بقا کے لیے بے حد ضرور کی ہے اور اہم بھی جبیبا کہ ماٹنگل ڈینٹون نے کہاہے کہ فضا کا تعمل انتلاط وممپوزیشن اور دوسری عموی خاصیتیں یعنی کثافت اور فضا کادیاؤ جو کہ جیسا آج ے۔ ہرذی حیات، ذی روح اور پختفس کے لیے بالکل ای طرح اور ایسا بی ہوتا جا ہے تھا۔ جب ہم سائس لیتے ہیں تو چھپیوٹ طاقت کا استعال ہوا کو اندر اور باہر پہی کرنے كے ليے كرتے ہيں ۔ مادو كى جرح كت كے ليے جوار كاوٹ بنتى ب كيكن فضا ميں يائى جانے والی گیسوں کی خاصیتوں کاممنون ہوتا جائے کہ بیرخزاحت بے حد کر در ہوتی ہے جس کے سب تعض کی حرکت (ہوا کو خارج اور داخل کرٹا) میں آسانی ہوتی ہے۔ اگرید مزاحمت زیادہ ہوتی الا ہمارے چھیمہ ول کوزیادہ حرکت اور جدوجہد کرنی پڑتی سے ثابت کرنے کے لیے ایک چھوٹا سا جَرِبِ كَانَىٰ بِ- وه اس طرح كير مرنج مين ياني بجر وتؤوه آسان بِ مَكرشهد كوسر نج مين واخل گرنامشکل ہو گا کیونکہ شہد میں کثافت زیادہ ہے اور سالی خصوصیت کم ہے۔ اگر فضا کی اقدار يعني كثّافت سيوليت (پتلاپن) اور د باؤ أگرعشر عشير بھي كم ہوتا يا زيادہ ہوتا تو سانس ليناا تنا ہي وشوار ہوتا جتنا سرنج میں شہد داخل کرنا۔ بحث کے لیے یہ استدلال بھی دیا جا سکتا ہے کہ اگر سر فی کی سوئی کا پور بردا کردیا جائے تو شہد تجرا جا سکتا ہے لیکن اگر ایسا ڈکٹام پھیپیرووں میں آیا

جاتا تو مشکل یہ ہوتی کہ پھیپر دوں پی عروق شعر یہ کو بڑا ہوتا پڑتا۔ ہمارے جم کی باریک خون
کی نالیاں جو ہزاروں میل لمبائی بیں پھیپر دوں میں جال بچھائے ہیں اور وہ اس قدرلطیف و
باریک ہیں کہ خون آن میں دوڑتا ہے اور براہ راست قریبا ہوا ہے تعلق رکھتی ہیں اور یہ ممکن ہوتا
ہے آسیجن اندر کی جائے اور کاربن خارج کر دی جائے جم کو تازہ ہوا جوفراہم کی جاسکے۔
دوسری حالت میں یہ ممکن شرقا کیونکہ خون کی نالیوں کا سطحی رقبہ ہے حدکم ہوتا ہے اور عروق کی مونائی کے سبب گیسیس کا تغیر و تبدل نہ ممکن ہوتا اور جو آسیجن بدلی بھی جاتی وہ جسمانی ضرورت کے لیے ناکانی ہوتی۔ اس موجودہ سطحی رقبہ سے بی کاربن اور آسیجن بدلی بھی جاتی وہ جسمانی ضرورت کے لیے ناکانی ہوتی۔ اس موجودہ سطحی رقبہ سے بی کاربن اور آسیجن بدیک وقت بدلی جاشمی ہیں اور ہوا جس کی خصوصیت فظام شغش کے لیے بے حدمنا سب ہے اس کا تناسب ، شافت، سے بیں اور ہوا جس کی خصوصیت فظام شغش کے لیے بے حدمنا سب ہے اس کا تناسب ، شافت، سے بیں اور دوا جس کی خصوصیت فظام شغش کے لیے بے حدمنا سب ہے ۔ اس کا گئیل ڈیٹون یوں کہتے ہیں۔
سیولیت اور دہاؤ بے حدیم آ ہنگ اور متنا سب ہے۔ اس بات کو مائیکل ڈیٹون یوں کہتے ہیں۔

الیا امر واضح ہے کہ ہوا کی کثافت اور سالمات کو جوڑے رکھنے کی قوت اس (Viscosity) اگر ذرا بھی زیادہ ہوتی تو ہوا کی نالیوں کی مزاہمتی قوت اس سارے تنفس کے سٹم میں مافع ہو جاتی اور کوئی بھی قابل امکان حل ایسانہیں جو کئی و دسرے ڈیزائن کے ذریعہ اس ہے بہتر یا ایسا بی آسیجن ڈیلیوری سٹم بناسکے بالکل ایسے بی موجودہ فظام تنفس کے لیے جو تحویلی نظام کا حامل ہو۔ اگر کتام ممکن آسیجن کے مواد کے مقابلہ میں ممکن ہوائی دباؤ کی تخطیط کی جائے ، تو لیات واضح ہو جاتی ہے کہ اس کے لیے ایک بے حد مختصر سا منتخب یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ اس کے لیے ایک بے حد مختصر سا منتخب ایریا (Area) ہے جہاں زندہ رہنے کی تمام شرائط پوری ہوتی ہیں۔ بے شک سے ایک بے حد متاز و میز اغراض کا حامل ہوگا جس میں ایک مختصر دقیہ ہیں ساری ساری طائط ولواز مات جو زندگی کے لیے پورے ہوں وہ علاقہ یار قبہ کس قدر مناسب ہوگا۔''

ہماری فضا کی خصوصیت نہ صرف نظام شفس کی ضرورتوں کے لیے ضروری ہے ملکہ

ہارے نیلے سیارے (زیمن) کو نیلا ہی رکھتی ہے۔ اگر دہاؤ کو 1/5 درجہ بھی کم کیا جائے تو
زیمن وسندروں کا پائی بھاپ بن کر اڑنا شروع ہو جائے گا اور فضایش جو بخارات پیدا ہوں
گاان کی زیادتی ساری دنیا میں گرین ہاؤس کا اثر پیدا کرے گی اور اس کے سب دنیا کا اوسط
درجہ حرارت بڑے ڈرامائی انداز میں بڑھ جائے گا۔ دوسری طرف اگر فضائی دہاؤ دو گنا ہو
جائے تو پائی کے بخارات بے عدکم ہو جا کیں گے اور دنیا کا زیادہ حسر صحرابن جائے گا، لیکن
اس میں ہے بچے بھی نہیں ہوا کیونک اللہ تعالیٰ نے یہ دنیا اور نظام مشی بالکل ہی بے عیب طریقے
ہی سائے ہیں۔ اس ذات باری تعالیٰ نے دینیا اس لیے تخلیق کی ہے کہ ہمیں زندہ رہنے کے
لیے مناسب ماحول دستیاب ہو بیروہ مسئلہ ہے کہ جو بمیں اس تی القیوم، خالق کو نین کے متعالق
نے ورکر نے پرمجبور کرتا ہے کہ ہم اس کو جا نیں ، پہچا نیں اور اس کی دعوت ایمان پرخور کریں۔ اللہ
سجان تعالیٰ نے اپنی صناعی اور تخلیق کو قر آن کریم میں بیان فرمایا ہے اور وہ ہم سے طالب ہے
کہ اس پرسوچیں ۔ اس کی عنایات کو جا نیں ، پہچا نیں اور اس کی نفتوں کا شکر میہ اوا کریں۔ اللہ
سجان تعالیٰ فرماتا ہے۔

''اللہ وہ ہے جس نے آسان کو بنایا بغیر کسی سہارے کے ہتم ہے دکھے سکتے ہو
اس کے بعد اس نے خود کو مضوطی ہے تخت پر مشکن فر مایا۔ اس نے سورج اور
چا ند مددگار بنائے۔ اس میں ہرایک مقرر رہ وقت پراور مقررہ وقت کیلئے دوڑ رہا
ہے۔ وہی ہے جو ہر نظام کو چلا رہا ہے۔ اس نے اپنی نشانیاں واضح بتا کیں کہتم
کو علم ہواور یقین ہو کہ اس ذات عالی ہے ملاقات ہوگی۔ یہ وہی ہے جس نے
زمین کو پھیلایا اور رکھے مضوفی ہے جے ہوئے پہاڑ اور اس میں دریا بہائے
اور ہر پھن کا جوڑا پیدا کیا۔ اس نے دات کو ون پر مسلط کیا اور اس میں نشانیاں
اور ہر پھن کا جوڑا پیدا کیا۔ اس نے دات کو ون پر مسلط کیا اور اس میں نشانیاں
کو مساتھ ساتھ جواس پر خور کرتے ہیں اور زمین پر مختلف اقسام کے منطقے بنائے
ہو ساتھ ساتھ جواس پر خور کرتے ہیں اور زمین پر مختلف اقسام کے منطقے بنائے

90

میں اور ہر درخت کی علیحدہ علیحدہ جڑیں میں جوالیک تی پائی سے سیراب ہوری میں اور ہم بناتے میں ایک چیز کو دوسری سے زیادہ لذیڈ۔ یہ نشانیال میں ان لوگوں کیلئے جن میں عقل اور بیدار مغزی ہو۔ (4-3:31)

### د کھائی دینے والی روشنی کامعجزہ:

کا نئات کے تمام ستارے اور دوسرے ذرائع روشنی خارج نہیں کرتے اور ند ہی ضوافشانی کرتے ہیں مخلف قلموں کی ضوافشانی ان کی مخلف قلموں کی امواج محطول سے تقتیم ہوتی ہیں اور وہ ایک عظیم رگلوں کی قوس یعنی Spectrum ہے جوعام حالات میں نظر نہیں آتی ہے۔ان شعاعوں میں گاماشعاعیں سب سے چھوٹی ہوتی ہیں اور ریڈیا کی لہریں سب ے طویل ہوتی میں۔ان چھوٹی اور بڑی اہروں کا فرق 10<sup>25</sup> (وس گنا کا ارب مرتبہ ارب مرتبدارب) ہوتا ہے۔معجزاتی طور پرسورج کی اکثر ضوافشانی ان بی لبروں کے درمیات یائی جاتی ہے۔ چواس بڑے سیکٹرم میں واقع ہے اور جو زندگی کی نمو کے لیے کافی ہے۔ اس بڑی سپکٹرم کی چوڑائی کا انداز ہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے کہ اس کی چھوٹی ہے چھوٹی لیر کا طول 1025 یعنی ہندسوں میں لکھے تو ایک ہندسہ کے بعد پھیس صفر لگتے ہیں۔اس کو سیھنے کے لیے کچھ مٹالیں مناسب ہوں گی کہ اس کا نئات کو اور زمین کو تخلیق ہوئے ساڑھے جارارب سال گذر چکے ہیں جس کو 101 سینٹر میں تبدیل کیا جاسکتا ہے اور اگر آپ 1025 کوشار کرنا چاہیں توون رات کوزین کی عمرے دس کروڑ گنا زیادہ طویل شار کرنا ہوگا۔ اگر ہم 1025 تاش کے چوں کو جمع کریں ایک دوسرے کے اوپر تو ہماری کہکشاں پیچھے روجائے گی جنتنی کا ننات ہے ہم واقف میں اس کا آدھارات ہی طے ہوگا۔

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

روشنی کی مختلف طول کی موجیس یا اہریں جو ایک وسع سیکٹرم میں پھیلی میں جن کے درمیان ہمارا

مورج صرف ایک بے حد تک حصد امواج کومحیط کرتا ہے %70 سورج کی رید بائی اہروال کی

طول اموان 0.3 سے لے کر 1.5 مائیرون کی موجیس اور اس تنگ وائرے میں تین مختف علاق است کی موجیس اور اس تنگ وائرے میں تین مختف سرخ شکلوں کی امواج پائی جاتی ہیں۔: 1- نظر آئے والی روشنی۔ 2-انفرارید لیعنی تحت سرخ موجیس۔ 2-انفرارید لیعنی بالائے بغشی لہریں۔

ان تیول اقسام کی روشنیوں کا مجموعہ سارے کا سارا ایک نامعلوم جزو کامل سپکٹرم کا ہے۔ اور مجموعہ تا تی کے چول کا ایک میں 201 ہوگا، لیکن سورج کی روشنی کی بیے ضوافشانی اس قدر مختر حصہ میں ہوتی ہے۔ الیا کیول آئاں سوال کا جواب ہے حداہم ہے اور وہ میہ ہے کہ اسوافشانی کی بے مقدار زندگی کی تموے لیے کافئی ہے۔

"خافت اورفشا" کے واسطے سے برطانوی سائنس دان وہاہر علوم فیزیا" آئن کیمبل"
انتا ہے کہ سوری سے ریڈیائی ضویاتی اور دوسر سے سادوں کے سب سے ان سب کوایک نضے
کے گردہ میں جمع ہو جاتا جائے۔ الیکٹر دیکینک اسکیٹرم کا بینڈ جواتی ہی ضوافشانی کرتا ہو جو
زندگی کی تموادیقا کے لیے ضروری موود سب بے حدالا جواب چیز ہے اور پھول آئن کیمبل سے
حالت سریحا ایس و پیش میں ڈالنے والی اور جران کن ہے۔

## سورج ،اس كى روشى اورحصول غذائيت كاتعلق:

کرواروں اربوں سالوں ہے چوب و درخت وہ کر رہے ہیں جو دنیا کی بری ہے بری اوراعلی ہے اعلیٰ جدید ہے جدید لیمبارٹری اورائن کے ماہر بین نہ کر سکے کہ وہ اپنی تغذاز خوہ منات ہیں۔ ایک ایسے ہے مثال فن ہے جس کو ضیافی تالیف یا روشی کے غذا تیار کرنا ، کہتے ہیں۔ بسیاراس کے لیے شرط میہ ہوتی ہے کہ سورت کی روشی کی احتاب مقدار میں درخت یا ہیں۔ بسیاراس کے لیے شرط میہ ہوتی ہے کہ سورت کی روشی کی احتاب مقدار میں درخت یا چودے تک چینی چاہے اور بیاس طرح ممکن بڑوا کہ کاوروفل کے سالے درختوں اور پوروں میں موجود ہوتے ہیں اور بیرکاوروفل روشی ہے اس وقت فائدہ اٹھا تا ہے کہ جب روشی کی طویل المونی ہی فائدہ و کے جب وہ الاموان جو سورت ہے منعکس ہوتی ہیں وہ سیح طول المونی کی حال ہوں اور بیام والحین ہی مار والے جی دوہ الموان جو سورت سے منعکس ہوتی ہیں وہ سیح طول المون کی حال ہوں اور بیام والحین کی حال مول اور بیام والحین کی حال ہوں اور بیام والحین کی حال ہوں اور بیام والحین کی حال



فالی نہیں ہے کہ ضیائی تالیف کے لیے جن امواج کی ضرورت ہوتی ہے وہ 1025 کی مختلف امواج میں ہے تا ایک ہیں۔ سورج کی روشتی جو مناسب ہو ضیائی تالیف آیلئے وہ اللہ تعالی کا تشکیل کردہ تکمل ڈیزائن ہے اور اس متعاون اور اس ایک ووسرے کی مدد کرنے والے نظام کے لیے۔ ایک امریکی سائمندان جارج گرین اشائن لکھتا ہے۔

"کلوروفل وہ سالمہ یا مالیکیول ہے جو روشیٰ سے غذائیت بوری کرنے کی ملاحیت رکھتا ہے اور اس طرح ہوتا ہے کہ سور ن آ ملاحیت رکھتا ہے اور اس کی تنجیل بھی کرتا ہے اور اس طرح ہوتا ہے کہ سور ن آ کی روشیٰ کو کلوروفل کا سالمہ جذب کرتا ہے ،لیکن اس کو حاصل کرنے کے لیے روشیٰ کو چھے رنگ کا ہونا چاہے ۔ مختلف رنگ کی روشیٰ اس عمل کو تح کیے نہیں و ب علی ۔ جس کی عمد و مثال ٹی وی سیت ہے جس کے مطلوبہ چینل کو حاصل کرنے کے لیے ٹی وی کو اس خاص چینل کے لیے نیون کرنا ہوتا ہے۔ "

ضیائی تالیف ای اصول پرکام کرتی ہے۔ سورج جوامواج کا مصدر ہے اور اگر کلوروفل کے سالمات اگر جمعو انہیں ہیں تو کے سالمات اگر جمعو انہیں ہیں تو نہیا کہ خاہر ہوتا ہے کہ سورج کی روشنی کا رقت کا رتگ بالکل خیائی تالیف کا عمل نہیں ہوسکتا اور جیسا کہ خاہر ہوتا ہے کہ سورج کی روشنی کا رتگ بالکل مناسب ہو وہ اسحاب الفکر والعلم جو پودوں اور طریق حصول غذا ہے دیجی رکھتے ہیں، وہ

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

یہ دلیل دے مجتے ہیں کہ اگر پودوں میں دوسری خصوصیات ہوتیں تو وہ اپنے آپ کو نے حالات کے حساب سے ڈھال لیتے ،لیکن امریقینی ہے کہ ایسانہیں ہوسکتا۔ جارج گرین اسٹائن گوكدايك عالم ارتقا بے پيمر بھى كبتا ہے كہ كوئى سوچ سكتا ہے كہ كوئى تو ايسے موامل ہوں گے جو ا بنا ارتقائی عمل کرد ہے ہوں گے اور شاید کو شاں جوں کہ پودوں کی زندگی سورج کی روشنی کے مطابق ڈھل جائے۔ کیونکہ آخر کاراگر سورج کا درجہ حرارت کچھے اور ہوتا تو دوسرے سالمات دومرے رنگ کو جذب کرنے کی قدرت رکھتے الیکن بیا لیک حقیقت ہے کہ ایسانہیں ہوسکتا گئی بھی طور پر، کیونکہ وسیع پیانے پر سارے سالمات ایک ہی قتم کی روثنی جذب کرتے ہیں۔ کیونکہ روشنی کا جذب ہونا اس بات پر منحصر ہے کہ وہ الیکٹرون جو سالمات کے اندر موجود ہوتے ہیں ان کوتح یک ملے اور اس ممل ہے وہ زیادہ انر بی پیدا کرتے ہیں خواہ وہ سالمات کسی بھی نتم کے ہوں اور پیلوظ رہنا جا ہے کہ روثنی کی بناوے میں فولون جو کمہ اٹر جی یا طاقت کا منبع یں وہ کی بھی غلطاتم کی از جی کو جذب نبیں کر گئتے جیسا کہ حقیقت ہے۔علم الحج م اورعلم السالمات کے درمیان جورشتہ ہے وہ بے حدمناسب ہے اور ان دونوں میں اگر اتنا ارتباط شہ ہوتا تو زندگی مشکل ہو جاتی۔

خصوصی طور پر گرین اسٹائن کا گہنا ہے کہ پودوں کو روشیٰ سے غذا حاصل کرنے کے لیے روشیٰ کی خصوصی امواج کا ہونا ضروری ہے اور سورج کی شعاعوں سے زیادہ مناسب پچھ ضیل ہے۔ گرین اسٹائن کا کہنا ہے کہ ستاروں کے علم الطبیعات کا جورشتہ ہے وہ محض حادث یا انفاق نہیں ہوسکتا۔ حقیقت بدہ کہ سورج جوشعا عیں خارج کرتا ہے وہ ایک روشیٰ کی خصوصی بالمات جوز مین پر روشیٰ جذب کرتے ہیں وہ ایک پی جس کی حد محصوبی سالمات جوز مین پر روشیٰ جذب کرتے ہیں وہ ایک مرتب منصوبہ کے تحت بیدا کی گئی۔ وہ خالق رب العزت کی ذات کے علاوہ کوئی تہیں اور مقصد مرتب منصوبہ کے تحت بیدا کی گئی۔ وہ خالق رب العزت کی ذات کے علاوہ کوئی تہیں اور مقصد صرف افز ائش نسل آ دم تھا۔

سورج اورآ نکھ کی جیرت انگیز ہم آ ہنگی:

سرف نظر آنے والی روشی کی طول الاموان ہی انیکٹر وسیکنیک سیکٹرم کو حیاتی اسر عطا کر

علی ہے۔ سورج سے شعاعوں کا خارج ہونا ہی اس اسول کی زوجی آتا ہے اور نظر کے لیے

پردہ چہم کے ظیمات روشی کے حصول کے لیے ضروری ہیں اور اان کو روشی کے لیے حساس بھی

مونا چاہئے اور االی کے لیے ضروری ہے کہ ''فوٹو ان اُرڈی کے اس بینڈ پر گرنے چاہئیں جس

ہونا چاہئے اور ایس کے لیے ضروری ہے کہ ''فوٹو ان اُرڈی کے اس بینڈ پر گرنے چاہئیں جس

اور پردہ چہم کے ظیمات ان کو بھیجان ایس پاتے۔ آگا ہے کے چھوٹے بڑے ہونے سے کوئی فرق

اور پردہ چہم کے ظیمات ان کو بھیجان ایس پاتے۔ آگا ہے کے چھوٹے بڑے ہونے سے کوئی فرق

نہیں بڑتا۔ پردہ خیم کے ظیمات ان کو بھیجان ایس بیا ہے۔ آگا ہے کہ چھوٹے بڑے ہوئے سے کوئی فرق

نہیں بڑتا۔ پردہ خیم کے ظیمات ان کو بھیجان ایس بیا ہے۔ آگا ہے کہ چھوٹے بڑے ہوئے سے کوئی فرق

جیبا کہ ہم سب جائے ہیں کہ مضویاتی سالے جو کہ زندہ رہنے والے جسم کی اینٹیں ہیں ان میں مختف قسموں اور مختف اختلاط کے کاربن اینٹم شامل ہیں اور وہ خلیات جوء کیلئے کا کام کرتے ہیں وہ صرف نظر آئے والی روشنی کو ہی رجنٹر یا اندرائ کرتے ہیں۔ نینجٹا زندہ رہنے والے اشخاص ہی سورن کی روشنی کو جذب کرتے ہیں۔ ان خاص طالات کے سارے اسپاب اور شرائط آگر پورے ہوں جب ہی بھری عمل کمل ہوتا ہے اور نظر آسکتا ہے۔ القد تعالی نے دوآ تکھیں ضرف اس لیے وی جی کہ دیکھا جا سے اور ساتھ ہی سوری بھی پیدا کیا کہ روشنی کا منبع ہواور معقول طول الموج بھی ویا کہ جاندار اپنی آسکھوں سے دیکھیس اور فرائض زندگی خطا تھی ہواور معقول طول الموج بھی ویا کہ جاندار اپنی آسکھوں سے دیکھیس اور فرائض زندگی خطا تھی ہوادر معقول طول الموج بھی ویا کہ جاندار اپنی آسکھوں سے دیکھیس اور فرائض زندگی خطا تھی ہوا۔

پروفیسر مانکل ڈینون نے اپنی تحقیقات کے ووران اس مسئلہ پر بحث کی ہے اور اپنی کتاب 'Destiny of Nature ' بیرا اس نے بیان کیا ہے کہ حضویاتی آ نکھ بصارت پیدا کرتی ہے صرف وکھائی دیئے والی روشنی کی حدود شرار کوئی بھی ووسری تصوراتی تھکیل یاڈ بیزائن کسی اور طول المون میں اور دوسری ضیائی لہرواں اور کسی دوسری آ ککھری تھکیل آئی پُر تاثر نہیں ہو تھیں کہ موجود آ ککھ اور سوری والے نتائج حاصل ہوں ۔ الٹر اوائیلٹ را پہلسرے ، گاما شعاعیں ہے حد طاقت ور ہوتی میں اور تباو کن بھی۔ قبلہ انفرار پُد اور دیدیائی لہریں ہے حد

کزور ہوتی ہیں کیونکہ ان میں اس قدر کم قوت و طاقت پیدا کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے جب بھی وہ کسی مادہ سے ملتے ہیں جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ مختلف اسباب اور وجوہات کے سبب اليكثروميكنيك سيكثرم بى ايك بهترين جكد ب جهال عضوياتي بصراور خصوصاريزه كى بدى ركف والے جانداروں کی آگھ جو کیمرے کی طرح ہے اور بشری آگھ سے مشابہ ہے۔اس بات کو مذظر رکھتے ہوئے یہ تیجے اخذ کیا جا سکتا ہے کہ سورج اس قدر خوبصورتی ے ڈیزائن ٹیا گیا ہے کہ اس سے جوشعاعیں منعکس ہوتی ہیں ان کے طول امواج کی چوڑ اکی ایک میں 1025 ہے اور وہ اس صدیمیں گری بھی پہنچا تا ہے اور زائدگی جیسی نایاب چیز کے افعال الحیات کا ممہ و معاون بھی ہے۔ یودوں اور درختوں کے لیے روشی اور غذائی ضرورت پوری کرتا ہے اور جانمارون کے لیے بھر کا ذراجہ بھی ہے اور یہ بے حد تکمل ،فنی مبارت و توازن جو پایاجا تا ہے وہ محض عادثہ یا اتفاقی امرنبیں ہے۔ بیرخالق کل اللہ سجان تعالی نے بیدا کیا ہے۔ رب العزت وہ استی ہے جو مالک کل ہے۔ نداس کو نیند آتی ہے ندآ رام کی ضرورت ہے۔جس نے بڑے حکیماند آن ے آ سانوں کو بغیر سہارے کے گھڑا کیا۔ جوجنتوں اور زمین کا پیداکرنے والا ہے اور ان کے درمیان جو بھی چیز ہے وہ سب اس نے پیدا کیا۔ ہر تفصیل جواس نے تخلیق کی اور ہم اپنے درمیان یاتے ہیں وہ ایک سلسلہ ہے مجبولات کا اور اس نے اپنی صنا می وخلاقی اور اپنی لا زوال قوتوں کا اظہار کیا اور وہی ہے جس نے ہر چیز پیدا کی ۔

## ما فوق الفطر تى كمال ے فضا كا چناؤ:

سوری کی شعاعیں اس طرح چنی گئی ہیں کہ زمین پر جینے میں مدد کریں اور اس میں ہاری فضا ہے حد معاونت کرتی ہے۔ کیونکہ جوطول الاموائ سوری ہے آتی ہیں ان کا ایک خاص ملاپ ہے اور خاص نسبت میں زمین تک پہنچتی ہیں۔ ان شعاعوں کوزمین تک وہنچنے کے لیے پہلے فضا ہے گزرنا پڑتا ہے۔ فضا میں ایک ایبا سٹم ہے کہ شعامیں فلٹر ہو کرزمین تک آتی ہیں۔ اگر بیفلٹر سٹم نہ ہوتا تو پھر یمی شعامیں مفید کی جہائے نقصان وہ ہوتمیں۔ نگر ایبا اس

لیے تہیں ہوتا کے فلٹر ہونے کے بعد صرف فائدہ مند شعامیں ہی زمین تک پہنچ سکتی ہیں۔ فضا کی معجزانہ صلاحیت شعاموں کو فلٹر کرنا ہے اور فائدہ مند شعاموں کو زمین تک پہنچانا ہے۔ نظر آنے والی روثنی اور تحت الاجر شعامیں لیعنی انفرار یڈ شعامیں بھی قاتلانہ اور نقصان وہ شعاموں کو روگتی ہیں۔ الہٰذا ہماری زمین کی فضا ہے حد ضروری فلٹر کا کام کرتی ہے اور کا زمک شعاموں کی بیافار کے خلاف ایک و حال کا کام انجام و بتی ہیں اور بین خطرناک شعامیں سوری کے علاوہ بھی دوسرے ذرائع ہے پہنچتی ہیں۔ اس کو یروفیسر ڈالٹن نے یوں بیان کیا تھا کہ فضائی گیسیں بید انتہام کو یو فیسر ڈالٹن نے یوں بیان کیا تھا کہ فضائی گیسیں بید انتہام کو یہ و فیسر ڈالٹن نے یوں بیان کیا تھا کہ فضائی گیسیں بید انتہام کو یہ و انتہام کی جو انتہام کی جو فیس کی لیائی بین مقاطیسی شعاموں کو جذب کرتی ہیں جو انظرار یڈ کے دا کیس با کمیں موجود ہوتی ہیں اور بیکٹی مقاطیسی شعاموں کی لمبائی ہیں۔ حقیقاً گام انتہام کی جو ڈائی ہے صدیحک ہے جن میں نظر آنے ہیں ر نئی شعامیں اور انظرار یڈ شعامیں شامل ہیں۔ حقیقاً گام انتہام ہیں۔ حقیقاً گام انتہام میں بیل کے بنظری ، بیل کے بنظری ، بیل کے بنظری کی بید انظرار یڈ کے داکیں کی بیل کے بنظری ، بیل کے بنظش ، بعید انظرار یڈ کے داکیں خاتہ ہیں نظر آنے والی شعامیں اور انظرار یڈ شعامیں شامل ہیں۔ حقیقاً گام انتہام ہیں۔ میں اور انظراد یڈ شعامیں شامل ہیں۔ حقیقاً گام انتہام ہیں۔ بیل کے بنظش ، بعید انظرار یڈ اور مائیگر وشعامیں زمین تک بیکھیے میں ناکام ربتی ہیں۔

قدرت کی اس فنی صلاحیت کونگی آنگیز نمیں دیکھ سکتی اور اس ممکن ریٹے میں سے سوری جو ضیا پاٹی کرتا ہے ان میں سے صرف وہی شعامیں زمین تک پہنچی ہیں جو ہمارے لیے مفید ہول۔ (اور فوق البنفشی لہرول میں سے صرف کچھ ہی شعامیں جو سوری سے آرہی ہوتی ہیں ان میں سے بے حد مختصر تعداد میں اوزون سے گذر مکتی ہیں۔ باتی روک کی جاتی ہیں)۔

یہ امر ولچیں سے خالی نہیں کہ فضا کی طرح پانی بھی واخل ہونے کی خاصیت رکھتا ہے۔
اور اس کی گھنے والی خاصیت کے سب نظر آنے والی روشنی اس کے اندر واخل ہوسکتی ہے۔
افغرار یاڈ شعاعیں جو دراصل گری کا ذریعہ ہیں وہ فضا میں میلوں تک ہوا میں تھس سکتی ہیں ، لیکن
پانی کے اندر چندلی میٹر تک ہی امر سکتی ہیں جس کے سب دنیا کے سمندروں کی سطح چند لی میٹر
بانی کے اندر چندلی میٹر تک ہی امر سکتی ہیں جس کے سب دنیا کے سمندروں کی سطح چند لی میٹر
بانی کے اندر چندلی میٹر تک ہی امر سے بانی کی سطح پر پیدا ہوتی ہے وہ آ ہستہ آ ہستہ شیجے کی
طرف منظل ہوتی ہے اور یہ جس کے نتیج میں حرارت کے وہ تی گہرائی تک خطل ہوتی ہے۔ پانی کا درجہ

حرارت سارے سندروں کا قریباً آیک ہی ہوتا ہے جس کے سبب یانی میں رہے والے جانوروں کی زندگی ممکن رہتی ہے۔ ہر دوسری مصر اور قاتلانہ کا زبک شعاع اس نا قابل تسخیر اور ہم آ ہنگ نظام تفظیر ہے روک کی جاتی ہوا ور فائدہ مندشعامیں ہی زمین تک پہنچ عتی ہیں۔ یہ سارے حقائق ہے حد ضروری ہیں۔ اگرہم فیزیائی اصول روشنی کا مطالعہ کریں آ محسوس ہو گا کہ ساری شرائط زندگی کے لیے بے حدضروری ہوں گی۔ برطانوی انسائیکلوپیڈیا نے اس مافوق الفطرت نظام محمتعلق لكھا ہے كه شفاف روشنى كى اس روئ زيلن ير است واُلوں کے لیے جو اہمیت ہے، جب اس کے متعلق سومیا جاتا ہے تو انسان جیرت زدہ رہ جاتا ے کہ اس قدرایک جیموئی کھڑی سے فضامیں جذب ہوتی روشنی اورای قدر جیرت انگیزیائی کی جذب ہونے کی صلاحیت ہے کہ انسان اس معجزانہ فعل پرانگشت بدنداں رہ جاتا ہے۔ فضااور یانی کی شفافی یقیناً ایک مجزاته ممل ہےادران دونوں گی تخلیق زندگی کی معاونت كرنے كے ليے ہے۔ يه امر جران كن ہے كه آج كے دور يس بھى برعم خورعلاء اس اخير جھول کے نظام کو محض ایک حادثہ قرار دیتے ہیں۔ حقیقت سے ہے کہ نہ پانی ، نہ ہوا اور فضا اور نہ ہی کوئی دوسری چیز یا کوئی بھی لا بعنی چیز کا تئات میں ایسا باضابطہ کامل نظام بغیر کس فلطی کے دنیا کی کوئی طاقت بإحادثه يا انفاق بيدانبين كرسكماً اوركوني بهجي آ واره، بحثكا موايول عي سا نظام بإحادثه اس قدر ہم آبنگ،خوبصورت اورمنظم نظام پیدانہیں کرسکتا اوراپیا کامل بھی نہیں ہوسکتا جس میں ذرابھی جھول نہ ہو۔

کمل طور پر بے عیب ڈیزائن، توازن وہم آئنگی کی جس ونیا میں ہم رہتے ہیں اور سارے کے سارے نظام اس کا مُنات کے سارے فزیکل قوائین ہمارے لیے اللہ تعالیٰ کی مبین آیات بیان ایک اللہ تعالیٰ کی مبین آیات یا نشانیاں ہیں۔ بنی نوع انسان لاکھوں سیال سے اس روئے زمین پر روہ تی ہے اور وہ اس مجزانہ نظام سے نابلدر بی ہے اور ابھی تک عشرعشیر تو کیا دس لاکھواں حصہ بھی نہ جھے کی میں ہے اور کا کنات کی عظمت سے ناواقف اسرار ہے۔ انسان کی سجھنے کی قابلیت اس نسبت سے کہ

وہ روئے زمین پر اکلوتی ذہین گلوق ہے اور ان مجزات نے اس کی ذکا کومزید جلا بخش ہے۔
جوصاف طور پر خالق کی صناقی کا مجبوت ہے اور یہ امر اور بھی جیران کن ہے کہ آج کے اس دور
میں جب عقل انسان اپنے کمال عروج پرہے گر چر بھی وہ اللہ تعالیٰ کی بزرگی بحظمت علم اور
لاز وال عقل کا اعتراف نہیں کرتے بلکہ اس ذات باری کے وجود سے بی انکاری ہیں اور اس
بات سے نابلہ ہیں کہ وہ عظیم خالق کو نین حتی القیوم ہیکے و تک ان کی عقل اور آ تکھوں پر پردہ ہے۔
ولوں پر تا لے ہیں اور آئے ون اس کی کتاب کی ہے حرمتی اور اس کے مانے والے کی تذکیل
ان کا مقصد ہے۔ رب العزت اپنی آخری کتاب میں فرما تا ہے۔

"کیاانیان کونظر نہیں آتا کہ ہم نے اس کو پیدا کیاایک قطرہ سے اور وہ چربھی باغی ہے وہ بناتا ہے ہماری شیبہ اور بھول جاتا ہے اپئی خلق کو یہ کہے ہوئے کہ کیا وہ ان بلہ یوں کو ووبارہ زندگی بخشے گا جبکہ وہ گل پچی ہوں گی اور منی بن جائے گی۔ ان کو بہلی بارتخلیق کیا تھا وہ ان کو ووبارہ زندگی عطا فرمائے گا۔ اس خالق کو اپنی ساری خلق کا تفسیلاً علم کو ووبارہ زندگی عطا فرمائے گا۔ اس خالق کو اپنی ساری خلق کا تفسیلاً علم ہے۔ وہ خالق جو ہر ہے بچوں ہے آگ پیدا کرتا ہے کہ تم اپنے گھروں میں رشی کرسکو۔ کیا وہ خالق جس نے آسانوں اور زمین کو پیدا کیا پہلی بارکیاای میں اتن طاقت نہیں کہ وہ دوبارہ پیدا کر سکے۔ باں ویک وہ خالق کل ہے اور اس کے باس یہ ساری خراف ہے۔ اس نے کہا ساری چیز وں اور ساری کا کتا تھی باگ ڈورای کے باتھ میں ہے اور اس کے باس بی والی اور ساری کا کتا تھی کیا گا ڈورای کے باتھ میں ہے اور اس کے باس بی تی تم وائیں اور ساری کا کتا تھی گیا باگ ڈورای کے باتھ میں ہے اور اس کے باس بی تم وائیں اور ساری کا کتا تھی گیا گا ۔ "(36-17)

اگرتم کوان کے اندھے پن پر جیرت ہے تو ان کوان کے الفاظ سے بردھ کر اور جیرت انگیز چیز کیا ہوگ۔''جب ہم مٹی بن جائیں گے کیا ہم کو دوبارہ پیدا کیا جائے گا'۔ یہ وہ اوگ ہیں جو اپنے خالق کے مکر ہیں۔ ایسے لوگوں کے طوق او ہے گئے ہیں ان کی گرونوں کے جاروں طرف۔ ایسے لوگ آگ کے ساتھ ہیں اور وہ اس آگ میں ہی جلیں گے جس کے لیے وقت کی قیدنمیں ہوگی اور یہ بمیشہ رہے گی۔(13:5)

## یانی کی مادی خاصیتوں میں توازن:



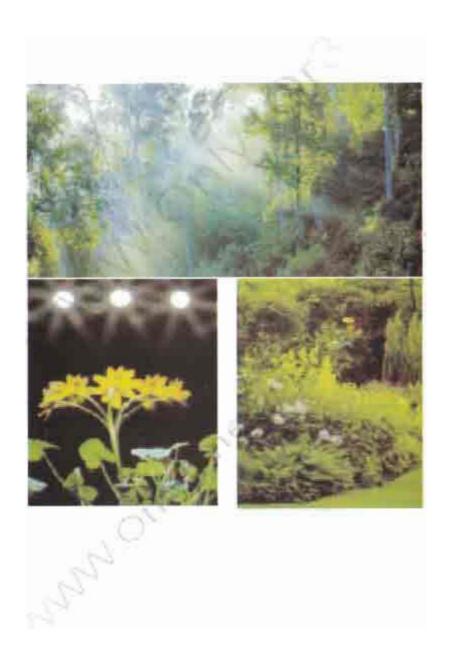
اپن یکاند روزگار کتاب "حیاتیاتی چیزوں کی انفرادیت "میں معروف بائیو کیسٹ پروفیسر نیڈیم نے انفرادیت "میں معروف بائیو کیسٹ پروفیسر نیڈیم نے لکھا ہے کہ زندگی کے دجود کے لیے سیال چیزیں ہے حد ضروری ہیں۔اگر قوانمین فیزیا اس امر کی اجازت دیتے کہ ضرف 2یا قیادہ وہ گھیں تو زندگی بھی جی نہ وجود میں آسکتی۔ کیونکہ شوس چیزوں میں ایش ور وہ بھی ہیں اور وہ بھی ہیں جی تریب ہوتے ہیں اور وہ بھی بھی حرکی قوت،قوت میں رکھنے والے سالماتی عمل اور وہ بھی روغل کی ہرگز اجازت نہ دیتے جس کی زندہ رہے والے ہر فردکوئل کیلئے ضرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے ضرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے ضرورت ہوتی ہے اور اس کے دولے ہر فردکوئل کیلئے ضرورت ہوتی ہے اور اس کے

برنکس ایٹمی قررات ہے حد نا پائندار ، سرگروال اور آ وارہ ہو جاتے کہ زندگی کی تح کیک کیلئے فعال ہونا بے حدضر وری ہے۔

قصہ مختصر زندگی کی فعالیت کے لیے سیالی ماحول بے حدضر وری ہے اور پانی جان تعالی کی تخلیق میں بے حد خوبصورت اور کار آمد چیز ہے۔ پانی کی خاصیتیں خاص الخاص اجمیت کی حامل ہیں اور ایک عمر کر رہی ہیں۔ پانی حامل ہیں اور ایک عمر کر رہی ہیں۔ پانی کے خواص میں سے کچھے بظاہر قدرت کے کچھے تو انہن کے خلاف ہیں یا بالکل الٹ ہیں اور سے

البت ہوتا ہے کہ خاص پانی زندگی اور اس کے لواز مات کے لیے ہے حد ضروری ہے۔ سماری موجودات جن میں سوائل بھی شال ہیں جیعے جیے ان کا درجہ حرارت ایک درجہ نیچ آتا ہے۔ یہ سرکر تی ہیں۔ ( مجم میں کی کا مطلب ہے کہ چیزوں کی کثافت بڑھ جاتی ہے اور جم بھی بڑھ جاتا ہے کیوں کہ سوائل اپٹی جمی ہوئی حالت میں زیادہ جم رکھتی ہیں کا اس کے برعس پانی سرکرتا ہے جن کہ اس کا درجہ حرارت 4 ڈگری سنٹی گریڈ تک گرجائے اور اس صد تک جنج نے کہ بعد پانی پیسیانا ہے اور جم میں بڑھتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ شوس حالت میں پانی کا جم کم ہوتا ہے برنست اپنی سائلی حالت کے اگر اس کو دیکھا جائے تو اپنی مخمد حالت میں برف کو پانی جب برنست اپنی سائلی حالت کے اگر اس کو دیکھا جائے تو اپنی مخمد حالت میں برف کو پانی علی ڈو بنا چاہئے مگر ہوتا اس کے برعس ہے کہ برف تیر تی ہے اور ایسا قانون فیز یا کے خلاف ہوتا ہے۔

الله تعالی کی حکمت و کھنے کہ یانی کی بیصفت خصوصاً سمندرول کے لیے بے صداہم ہے آگر یانی میں مصفت مذہوتی تو زمین پر یانی مجمد ہوجاتا اور جھیلوں ،سندرول میں زندگی ممکن نہ ہوتی ۔ اگر اس حقیقت کو ہم تفصیل ہے ملاحظہ کریں تو دنیا کے کئی خطوں میں موسم سرما میں جبکہ درجہ حرارت منفی ہے بھی نیچ آ جا تاہے ادر یہ حالت سمندرول اور جیلوں پر یکسال اثر كرتى ہے اور ان جلہوں كا ورجہ حرارت بھى كرتا ہے۔ يانى كى شندى تهدينچے بيشہ جاتى ہے اور گرم تہداو پر آجاتی ہے۔ جہال وہ بھی شندی ہواؤں سے سرد ہو جاتی ہے اور پھر دوبارہ فیجے بینصنا شروع ہوتی ہے، لیکن جار ڈ گری سنٹی گریڈ پر بیرسائنکل ٹوٹ جاتا ہے کیونک پانی یہاں پر ووبارہ پھیلناشروع ہوجاتا ہے جس کے سبب وہ پھر ملکا ہوجاتا ہے اور کملی تب میں جلاجاتا ہے اور جب مزید کم ہو کرور جہ حرارت تین یا دوڈ گری شخی گریڈ ہوتا ہے یا پانی کی سطح پر جب ورجہ حرارت زیرہ ڈ گری سنٹی گریڈ ہوتا ہے تو پائی جم جاتا ہے لیکن صرف سطح پر اور پائی کا جار ا الرى سنني كريد كا ورجد حرارت في محجليون اور دوسرى سمندرى حيات كے ليے منهانت حيات ہے۔ بالفرض محال اگر ایسانہ ہوتا تو پھر کیا ہوتا؟اگر پانی ویسے بھی ہوتا جیسے عام حالات میں







محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ہوتا ہے بینی اس کی کثافت بڑھتی بالکل پالھکس درجہ حرارت کے گرنے کے ساتھ ساتھ تو برف
کی شکل میں نیجے بیٹے جاتا۔ اس پس منظر میں سمندر، جھیلیں سب مجمد ہو جاتے۔ نیچے ہے
او پر کی سطح تک اور بیر سلسلہ جاری رہتا کیونکہ پانی کی سطح پر جو برف کا غلاف ہوتا ہے وہ بن نہ
ہوتا جواو پر سے نیچے کو جدا کرتا ہے۔ لیعنی بید کہ Insulation بھی بھی شہوتی اور پانی کی سطح
ہوتا جواو پر سے نیچے کو جدا کرتا ہے۔ لیعنی بید کہ سمندروں ، جھیلوں ، دریاؤں کی چل سطح برف کا
تو دہ ہوتی اور سمندر کی سطح پر چند میٹر پانی کی سطح ہوتی اور بالفرض محال اگر ہوا کا درجہ حزارت
دوبارہ گرم ہو جائے تو پھر بھی نچلا جما ہوا برف نہ بھیلی سے گا۔ ایسے سیارے کے سمندروں
میں زندگی بحال نہیں کی جاسمتی اور ایسے ایکوسٹم میں سمندر مردہ ہوتے اور نہ ہی زبین پرزندگی
میں زندگی بحال نہیں کی جاسمتی اور ایسے ایکوسٹم میں سمندر مردہ ہوتے اور نہ ہی زبین پرزندگی
اصولوں کے مطابق ہوتیں تو بید دنیا مردہ ہوتی یا سمندر ، اور اگر پانی کی خاصیتیں نارال اور فز کس کے
اصولوں کے مطابق ہوتیں تو یہ دنیا مردہ ہوتی۔

پانی کیوں نہیں سکڑتا؟ صرف اس حالت یں کہ اس کا درجہ چار ڈگری عنی گریڈ پر پہنچے اور اس حد کے بعد پانی پھیلٹا ہے اور اس متضاد خاصیت اور محتمی کو آج تک کوئی بھی نہ سلجھ سکا۔ شہ مجھ سکا اور نہ جواب دے سکا۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ





پائی کی ای درجہ حرارتی خاصیت کا اسی درجہ حرارتی خاصیت کا اسی شکر گذار ہوتا جا ہے جس کے سب سے ماڑوں اور گرمیوں میں پائی کا درجہ حرارت قائم رہتا ہے اور اس کے سب سے بی بنی آوم زندہ رہ سکتا ہے اور ووسرے جاندار بھی اور اگر اس دمن پرختگی کا رقبہ پائی کے رقبہ سے زیادہ ہوتا تو دین اور دات کا درجہ حرارت ڈرامائی انداز ایس اس وجاتا اور ایس تبدیل او جاتا اور ایس ان کا زیادہ حصر محرا میں تبدیل او جاتا اور ایس اور ایس مشکل ہوجاتا اور ایس اندین ( بارورڈ یونیورٹی) نے بائی پرتجر ہے اندرس ( بارورڈ یونیورٹی) نے بائی پرتجر ہے اندراس کی خاصیتیں جانویس ان کا کہنا ہے ا

ایک تو دو ای قدر طاقت ہے مل کرتا ہے کہ زیمن کا درجہ حرارت معدل رہتا ہے۔
دوسرے یہ زعمو رہنے والے جسمانی درجہ حرارت کو سیٹ رکھتا ہے۔ تیمرے یہ
الاسلام جوادث السمادی) کے موافق ہوتا ہے اور یہ سارے
الرات ادرخوبیاں ہے مثال ہیں اور پائی جھی کوئی بھی تخلیق کوئی ٹیمن ۔ پائی اللہ تعالی کا سب
سے بردا اور عظیم جھڑو ہے اور سب سے بردی فعت بھی۔

# پانی کاسطحی د باؤ اور معاونتِ حیات:

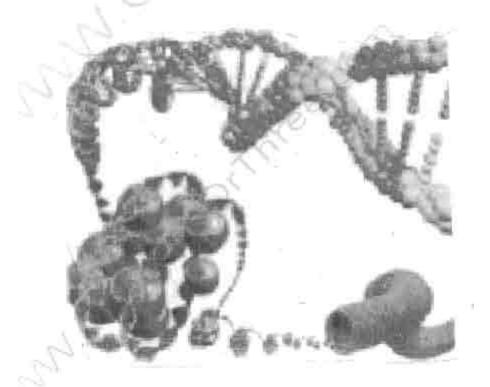
ہر سیالی چیز کاسطی دباؤ اس کے سالمات (Molecules) کے ماجین جاؤیت کے سبب سے ہوتا ہے۔ لہذا ہر سیال کاسطی دباؤ مختلف ہوتا ہے۔ پائی کاسطی دباؤ دوسری سیال چیز دل سے زیادہ ہے اور اس کا داشتا حیاتیاتی اثر پودول کی زندگی پر پڑتا ہے۔ یہ سی طرح

#### 103

ممکن ہوا کہ طویل القامت درخت کے لیے ذہین کی گہرائیوں سے پائی بغیر پہوں کے دسیوں میٹراد پر درخت کی شاخوں، چھوٹے مجھوٹے شکوفوں تک پہنچ جاتا ہے بہ ندیب موجود ہیں، تہ جسمانی چھے جن کے بغیر پائی او نجائی تک پہنچ جاتا ہے ادراس کا محض یہ جواب ہے کہ درختوں کی جڑوں، درختوں کے تنول میں جو نالیاں ہیں وہ پائی کے سطی دہاؤ سے فائدہ اٹھاتی ہیں اور



یہ نالیاں درختوں کی بلندی تک اوپر کھنچے تک مگ ہو جاتی جی جس کے سب سے پانی اوپر چڑھ جاتا ہے۔ اس نظام کو فعال بنانے میں شی دباؤ کا برا دخل ہے۔ اگر میہ ذرا بھی کمزور ہوتا جے کہ دوسری سیال چیزوں کا ہوتا ہے تو خشکی سے بورے اور اشجار خواہ وہ کسی بھی قد ، کا ٹھ کے



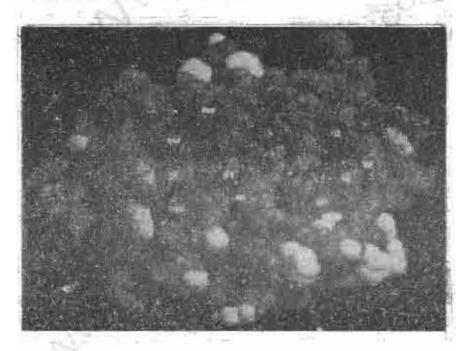
محکم دلائل وہراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

104

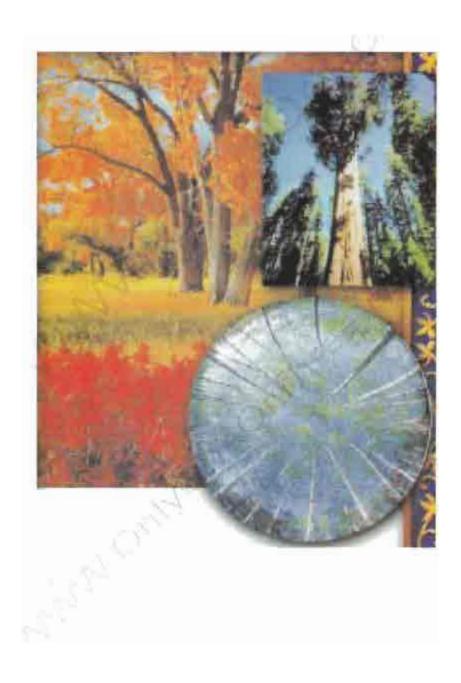
ہوتے تمونیس پاسکتے تھے۔ ایسا ماحول جس میں پودے نہ ہوں ، درخت نہ ہوں اس کا مطلب تھا کہ ایسی زمین پر نہ کھائے کے لیے فصل ہوگی ، نہ جانوروں کے لیے چارہ ہوگا اور نہ بی حیات ۔ مطبح دباؤ چٹانوں کوتو ڑنے کا کام بھی کرتا ہے۔ ہمیں پانی کے اعلی سطی دباؤ کاممنون ہوتا چاہئے جس کے ذرایعہ پانی چٹانول کی تہداور معمولی سے معمولی دواڑ کے اندر کھس جاتا ہے۔ جب درجہ حرارت صفر سے نیچ جاتا ہے تو پانی منجمد ہوجاتا ہے اور پھیلنا ہے اور چٹانوں پر بڑا دباؤ ڈالنا ہے اور دراڑوں کے اندر پی طرح داخل ہوکر دباؤ ڈالنا ہے اور ان کومز ید چوڑا کرتا ہے۔ یہ طریقہ لے حداثم ہے خصوصاً معدنیات کو فکا لئے کے لیے جو چٹانوں کے درمیان پھنسی ہوئی ہیں اور میطریقہ زری مٹی کے بنانے میں بھی مددکرتا ہے۔

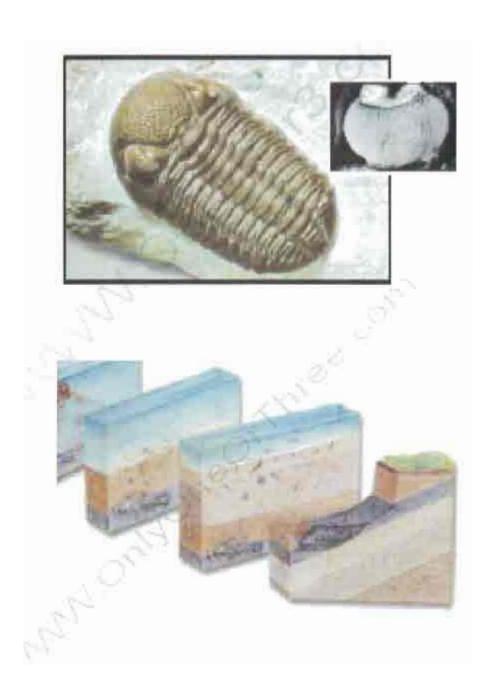
ياني مين كيميائي معجزه:

پانی اپنی فزیکل میادی خصوصیت کے علاوہ بھی بے حدعمہ ومحلل کا کروار بھی اوا کرتا ہے۔ جس کے نتیج میں ایک وسیع تعداد مفید کیمیائی اجزاء کی دریاؤں سے سندر میں پہنچ جاتی ہے۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ





#### www.KitaboSunnat.com

105

، ماہر ین کا اندازہ ہے کہ کئی بلین ٹن کیمیائی مواد جو بحری زندگی کے لیے ضروری ہے، سمندروں میں دریاؤں کے ذریعہ سے پہنچتا ہے۔ جتنے بھی معروف کیمیائی معاون وممد کیمیائی فعل ہوتے میں ان سب کے لیے پانی بہترین مدد گار ہے اور عمل انگیز کا کام انجام دیتے ہوئے اپنی عمل



انگیزی انجام دیتا ہے اور آیک بے حد کار آمد چیز ہے۔ کیمیائی فعالیت میں اس کی سب سے
بڑی خصوصیت میں ہے کہ شاتو پائی عدم فعال چیز ہے نہ سلفیورک ایسیٹر کی طرح زنگ لگائے اور
دھاتوں کو کھا جانے والی چیز ہے اور شہرد مری طرف کوئی غیر فعال، غیر متحرک چیز ہے جیسے کہ
آء گن کی طرح نہ بی اچھی گیسوں کی طرح۔

بقول پروفیسر مائنگل ڈیٹون گے" ایسامعلوم ہوتا ہے کہ دوسری فصوصیات کی طرح پانی کاممل وظل حیاتیاتی اور ارضیاتی دونوں ضرور یات کے لیے بے حد ضروری ہے ۔"

نی رایری جو پانی کی خصوصیات کے سلسلے میں ہوئی ہے اس سے مزید انکشافات ہوں جا ہیں جو پانی کی خصوصیات کے سلسلے میں ہوئی ہے اس سے مزید انکشافات ہوئے جس جن جن سے قابت ہوا ہے کہ پانی زندگی کے لیے بھی قدر ضروری وسو و مند ہے۔ ہیں لڈ ماروو پیٹر جو بائیوفز بھی کا ڈیل یو نیورٹی میں استاد ہے کہتا ہے۔ 'پیچیلے چند سالوں میں بیر لئے ماروو پیٹر جو بائیوفز بھی کا در میں ہوئی ہے اس میں نت نی معلوبات کی ہیں ۔ بیر مولون کے موسی کی خصوصیات کے بارے میں ہوئی ہے اس میں نت نی معلوبات می ہیں۔ بیر دولون کے موسی Conductive خواص اور بیرا پی مثال میں ہے حد منفراد ہے جو سیاتی قوت کے انتقال میں مرازی کرداراوا کرتا ہے اور یقینا اس خصوصیت نے زندگی کے دیا تیا تی قوت کے انتقال میں مرازی کرداراوا کرتا ہے اور یقینا اس خصوصیت نے زندگی کے

#### www.KitaboSunnat.com

106

اوائل میں بے حداجم کردار ادا کیا ہوگا۔ 'اور جننا بھی ہم دیکھتے ہیں ، سوچتے ہیں، تجربہ کرتے ہیں ہم گومز ید تفصیلات نے قدرتی ذرائع میں بے مثال فنی مہارت نظر آتی ہے۔ بند سرب

یانی کی چیچیاہٹ اور اس کا نے حدمرتب تعین:

جب ہم سے کہتے ہیں کہ "سوائل" تو ہم ایک بہت پتی سیال چیز کا تصور کرتے ہیں الیکن در حقیقت سوائل کی لیس وار گافیت کا درجہ مختلف ہوتا ہے ۔ جیسے مثلاً کوتار، سلفورک ایسید،



گلیہ ول اور تیل زیون علی پڑالتھیاس ان سب کی چیچپاہٹ ایک دومرے سے مختلف ہے اور جب ہم اس کا موازنہ پائی ہے کرتے ہیں تو فرق ہے حد بڑھ جاتا ہے۔ پانی ٹارے مقابلہ میں دس ارب گنا کم گاڑھا ہے اور گلیسر ول کے مقابلے میں ہزار گنا، تیل زیجون کے مقابلے میں 100 گنا اور سنفیورک ایسڈ کے مقابلے میں 25 گنا زیادہ سائل ہے۔

اس امرے ثابت ہوتا ہے کہ پانی کی سالماتی کشش اور لیس داریت ہے صد زیادہ ہے اور ہم بلاخوف تر دید کہہ کتے ہیں کہ پانی کسی اور سائل کے مقابلہ میں سالماتی کشش میں ہے حد مالدار ہے۔ مگر کچھے چیزیں اس کلیہ ہے مشتیٰ ہیں جیسے ایتھر، مالک ہائیڈروجن اور کچھ کیسیس کرے کے درجہ حرارت پر۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ پانی کی سالماتی کشش Moleculor Attraction کیا زندگی کے لیے مناسب ہے، اگر ذرا بھی تکی یا جیشی ہوتی تو پھر کیا ہوتا؟

پروفیسر مائکل ڈیڈون نے ان سوالوں کا جواب دیا ہے کہ اگر یہ کم ہوتی تو ساری امکانیات کے حساب سے سالماتی کشش اور چیک بھی بے حد کم ہوتی اور زندہ چیز وں کے اجسام میں بے حد شدید حرکت ہوتی اور سالماتی لیس داریت میں قوتیں ایسی ہوتیں جیسے کہ مائع ہائیڈروجن اور اگر کشش اور چیک ذیرا زیادہ کم ہوتی تو نازک اور نجیف اجسام کا نظام بگز جا تا اور پانی اس قابل شہوتا کہ مستقل طور پر چھوٹی چیز وں اور نازک سالماتی اجسام جونظر نہیں آتے کو مددد سے اور نازک سالماتی اجسام جونظر نہیں آتے کو مددد سے اور نازک سالماتی جسم خلید میں زندہ ضدہ سالماتی اجسام جونظر نہیں

اوراگر پانی کی سالماتی کشش زیادہ ہوتی تو بڑے سائز کے سالمات خصوصاً وہ لطیف اجزا جیسے مایؤکا نڈر یا Mitochondria یا نفتے نفتے اجزاء ممکن شہو سکتے جیسے کہ خلیات کی تنقیم اور خلیہ کی ساری حرات مجمد ہو جاتی اور خلیات کی زندگی کی جروہ حرکت و معزل جس سے ہم واقف ہیں وہ ہمکن ہوتی اور متعدم حیاتی متازل جن کا تعلق عمل طور پر خلیات کی حرکت ہو اور جو جنین بنتے کے دوران خلیات کی حرکت ، ان کے رینگتے اور مخلف حرکت ہوتا اگر یانی کی سالماتی کشش ذرا ہمی اعتفال کی سالماتی کشش ذرا ہمی نیادہ ہوتی ۔

آنام انسانوں یا حیوانوں کے لیے پانی کی سالماتی پیچپاہٹ (کشش) ہے حد سروری ہے گیوتکہ بیدا گرذورا بھی کم ہوتی تو دوران خون کا شعیراتی نظام (Capillary System) ہارے خون کو نہ پہنچا سکتا اور بید ہارے خون کی تالیوں کا شعیراتی نظام جو جال کی شکل میں ہے بیدا ہی نہ ہوسکتا ۔ پانی کی سالماتی کشش نہ صرف ظیات کے اندرونی نظام کو چلاتی ہے بلکہ جم کے اندرسارے تحویلی نظام کو چلاتی ہے۔ تمام ذکی روح یا جاندار جن کا قد 20.25 می میٹر ہے کا اندرسارے تحویلی نظام کو چلاتی ہے۔ تمام ذکی روح یا جاندار جن کا قد 20.25 می میٹر ہے برا ہوا ن میں مرکزی جم مشروری ہے کیونکہ کمی بھی بڑے جاندار میں غذائیت اور آئسیمن محکم دلائل وہراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتب

خود بخو وخلیات تک نہیں پانیتا کیونکہ براہ راست خلیات کے اندر جو مائع جات ہیں ان سے جذب نبیل ہو کتے۔آئے جن اور دوسری غذائیت باہرے صرف پہپ کی جاعتی ہے کچھ نالیوں کے ڈراید سے ان خلیات کو جو سارے جسم میں موجود جیں اور ان خلیات سے جو فضلہ خارج ہوتا ہے اس کو باہر بھی چینکتا ہوتا ہے۔شرائین اور وہ رگیس ہی ول سے پہپ کئے ہوئے خون کولاتی اور لے جاتی ہیں اور اس پمینگ کے ذریعہ ہے ہی اعرونی دوران خون قائم ہوتا ہے اور وہ خون جو اندر دورہ کر رہا ہوتا ہے اس میں زیادہ تر یائی بی ہوتا ہے اور اگر خون سے خلیات ، پرونین اور بارمونز نکال لیے جا کی تو باقی صرف بلاز مارہ جاتا ہے جو %95 یاتی ہوتا ے۔ ای لیے یانی کی سالماتی مشش یا چھیا ہث اس قدرزیادہ ضروری ہے اور بیدوران خون کی فعالیت کے لیے بھی ضروری ہے۔ اگر یانی کا گاڑھا پن (Viscosity) کولٹار جتنا ہوتا تو ونیا کا کوئی بھی قلب اس کو پہیے ٹبیس کرسکتا تھا اور نہ بی زیتون کا تیل جس کے گاڑھے پن کی شربی کو آبارے بھی زیادہ ہے، وہ کسی بھی حالت میں شعیرات ومویہ ہے نہ گذر سکتا اگر ول اس کو پہنچہ کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہوتاء اور اگر ہم مزید تفصیل ہے اس کا مطالعہ کریں تو یہ ساف خطرات کا کر شعیرات وموید کا جال سجان تعالی نے اس لیے بچھایا ہے کہ جسم کے ہم طليه كو نفذ ائيت كانجائي ما سكة ( يعني آسيجن ، از بي بقوت ) غذائي اجزاء اور دوسرے اجزاء اور بارمون وغيره-

ایک خلیہ صرف ای حالت میں بیرسب اجزاء حاصل کرسکتا ہے اگر دو شرائمین سے بھال 1/1000 ہوتا ہے اگر دو شرائمین سے بھال 50 انگیر دون 1/1000 ہوتا ہے ایک فی لیٹر کا بھیا ہے فارائیٹرون سے زیادہ دور نہ ہو ( یہ ایک ہا گیر دون 1/1000 ہوتا ہے ایک فی لیٹر کا انجیا ہے فارائیٹ ہے نہا ہے فارائیٹ کی کہ جسم ہوتا تا ہے در جی تھمت مملی ہے خالق کی کہ جسم ہے ہر حصہ میں شعیرات دمویہ کا آیک جال جھایا ہوا ہے در ان کی گائی لیا نے داران کی کائی لیا کی کو تایا جائے تو 590 میں یا 944 کا در ان کی کائی لیا کی کو تایا جائے ہوتے ہیں یا 944 کا در ان کی کائی لیا گی کو تایا جائے ہوتے ہیں یا 10 کے بیٹر بغتا ہے۔ یکھ دوردہ بھائے دالے جانوروں میں ہو گوشت کے پیٹے ہوتے ہیں این کے بیٹر بغتا ہے۔ یکھ دوردہ بھائے دالے جانوروں میں ہو گوشت کے پیٹے ہوتے ہیں این کے

یک مربع سینٹی میٹر میں تین ہزارخون کی نالیاں ہیں جوشعیرات دمویہ کے جال میں ہوتی ہیں اور اگران کوساتھ ساتھ ملاکرر کا دیا جائے تو پنسل کے ترشے ہوئے سرے سے زیادہ نہیں بنتے اور ان سب مجموعی خون کی نالیوں کا قطرتین سے پانچ مائیکرون بنتا ہے جس کا مطلب ہے کہ کل ایک میٹر کا 3to5/1000 ہوا۔

یہ اس قدر حیران کن عقل ہے بعید معجزہ ہے اور رب العزت کی فن کا رائد عظمت کی نشانی ہے کداللہ تعالیٰ کی صناعی پر قربان ہوئے کو جی جاہتا ہے۔

یہ سب پانی کا بی کارنامہ ہے کہ خون کی اس قدر باریک نالیوں ہے اپنی سالماتی کشش کے سبب گذر جاتا ہے۔ نہ راستہ میں کوئی رکاوٹ آتی ہے اور نہ ہی سست روی آتی ہے۔ پروفیسر مائیکل ڈینٹون نے کہا:

''اگر پانی کی سالماتی تحشش یا چیچیا ہٹ ذرا بھی کم ہوتی تو ونیا کا کوئی نظام دوران خون اپنی فعالیت برقر ارٹیس رکھ سکتا''۔

نظام دورانِ خون کی شعیرات دمویی صرف ای صورت میں کام کر عتی ہیں کہ دو سوائل بوان نالیوں سے گذریں ان کی سالماتی کشش ہے صدکم ہوئے گاڑھا پن ضروری ہے کیونکہ بہاؤ کا سالماتی کشش سے معکوس (الٹا) تعلق ہے کیونکہ اس سے بینتیجا خذکر نا آسان ہے کہ اگر پانی کی سالماتی کشش سے معکوس (الٹا) تعلق ہے کیونکہ اس سے بالکان خفیف زیادہ کیوں نہ ہوتی تو شعیرات دمویہ سے گذری ہے ہوئے خون کو بے پناہ دباؤ کی شرورت ہوتی اور دنیا کاکوئی ہجی شعیرات دمویہ سے گذری ہوئے خون کو بے پناہ دباؤ کی شرورت ہوتی اور دنیا کاکوئی ہجی نظام دوران خون اپنے کام کوسرانجام دینے سے قاصر ہوتا۔ اگر پانی کی سالماتی کشش ذرا بھی زیادہ ہوتی اور سے پناہ چھوٹی شعیرات دمویہ اگرسائز میں دی مائیکرون بھی ہوتیں بہنست اس نیادہ ہوتی اور سے پناہ چھوٹی شعیرات دمویہ اگرسائز میں دی مائیکرون بھی ہوتیں بہنست اس کے جواب ہیں یعنی کی ماکنر سے بال کے لیے ضروری ہوتا کہ دہ سارے کے سارے پھوں کے جواب ہیں ساتھی اور خاہر ہے کہ آئی۔

منا ب ہے کہ پانی کی کشش اتنی ہی ہونی جا ہے تھی جتنی کہ ہے۔ زندہ دہنے کے ماحول کے مطابق مختصراً پانی کے دوسرے خواص کی طرح سالماتی کشش بھی بلاخوف تر وید زندگی کی تشکیل کے ضروری ہے۔ ہواکل کی قوت کشش ایک وسیع موضوع ہے اور کا نتاہ کی اربوں چیزوں کی طرح پانی بھی اپنی محمل سالماتی کشش کے ساتھ پیدا کیا گیا ہے۔

## زمین کے درجہ ترارت کی ہم آ جملی:

مخلف جم کے کیمیائی رابطے جوایٹم اور سالمات مالکیولز کو جوڑتے ہیں وہ کمزور رابطے ا کہلاتے ہیں۔ بیرا بطے ایم کو امیٹوالیٹ ہے جوڑتے ہیں اور ان ایڈوں کو صناعی ہے مرتب كرتے إلى اور لحميات يا پرولين كى عمارت كھڑى كرتے ہيں - كمزور دالطے تين طرف امينوايسيد کے جسم کو برقرار رکھتے ہیں اور جب وہ امینو ایسٹر کی زنجیر بناتے ہیں تووہ مل بھی کھاتے ہیں اور مڑتے بھی ہیں۔ یابہ الفاظ ویگر کمزور رابطوں کا ہوتا ہے حدضروری ہے اور اگر اس طرح شد ہوتا تو امینوایسیڈ بھی بھی فعالی نہ ہو کتے اورا اگر پروٹین بی شہوتو پھرز تدگی تس طرح وجوو میں آئی ہے۔ بیام ولچین سے خالی نہیں ہے کدان رابطوں کو بنانے کیلئے جو درجہ حرارت مطلوب ہوتا ہے وہ اتنا ہی ہے جتنا اس زمین پریایا جاتا ہے۔ حقیقتا کیمیائی را بطے اور کروررا بطے بالکل بی مختلف را بطے ہیں اور کوئی قدرتی سہبنیس ہے کان کے بنے کیلئے وہی درجه حرارت درکار ہو۔ پھر بھی کیمیائی رابطے اور کمزور رابطے پالکل ای ماحول کے مختاج میں جو الله ذهن يرموجود بوتا ليه-الرييسب مختلف درجه حرارت من پيدا بوت تو پھرزيم كي خليق نه ہو یاتی کیونکہ پروٹین بنے کیلئے امینوایسٹا کی جمیل کے واسطے یہ یک وقت دونوں را بطے مطلوب ہیں یا بہ الفاظ دیگرا کر درجہ حرارت ای حدود میں ہوتی جس میں کمزور رااجلہ امینوایسیڈ کی ز کچیر بنا تا ہے اورا اگر کمز ور رابطہ زنجیر شہبتا تا تو پروٹین کہی بھی تین طرقہ جسم شہبتاتی اور نتیجہ سیاکہ امينوايسير بلامقصداور بلاممل زنجير بهوتي اوراى طرح اگر درجه حرارت كي حدودال طرح جوتين ك كرور را لط بى بن عكم اور كيميائى را بط نه بن عكم تو امينواييدى زيجر بهى بن بى ندال

علق۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ پروفیسر ڈیٹنون نے ٹھیک ہی تکھا ہے کہ ''ایٹم وہ تمارتی ایڈٹیں میں جو زندگی کی عمارت کیلئے ہے حد ضروری میں اور زمین کا ماحول ان سب کیلئے ہے حد ضروری ہے۔''

کاسموں میں جو بے انتہادرجہ حرارت کی بین ہے اس میں ایک بے صفیف حد ہے جس کے سب (1) پانی سیال کی شکل میں ہے (2) انواع و اشکال کے حیاتیاتی مرکبات کی فراوائی ہے اور (3) کمزور رابطول کی بھی جومر کب سالمات کو تکونی شکل عطا کرتے ہیں۔

ڈیٹون کا کہنا ہے کہ تمام اشکال واقسام کے فزیکل و کیمیائی رابطے جوزندگی کو وجود میں لا سکتے میں وہ ایک بہت مختصر درجہ حرارت کی صدود میں واقع میں اور بیسارے موافق حالات پورے نظام شمی میں صرف اور صرف ہماری زمین پر ہی میسر میں۔

### آئسیجن کے حل ہونے کی صلاحیت:

ہمارے اجسام میں آئسیجن کے جذب ہونے کی صلاحیت صرف اس لیے ہے کہ پائی میں یہ قابلیت موجود ہے۔ جب ہم سائس لیتے ہیں تو آئسیجن جو ہمارے پھیچروں میں داخل ہو قابلیت موجود ہو ہے۔ جب ہم سائس لیتے ہیں تو آئسیجن جو ہمارے خون میں داخل ہو جاتی ہے۔ ہمارے خون میں جو پروٹین (ہیموگلوہن) ہموتی ہے وہ آئسیجن کے لئے ٹرانسپورٹ کا کام دیتی ہے اور آئسیجن خلیات تک پہنچ جاتی ہے اور وہ خمرات جو خلیات کے اندر موجود ہوتے ہیں وہ اس آئسیجن کو استعمال کرتے ہیں اور کاربن کے مرکبات جلاتے ہیں اور ازرجی خارج کرتے ہیں۔

جتنی بھی مرکب زندگیاں ہیں وہ بالکل ای طریقے ہے از بی حاصل کرتی ہیں اور سے
سباس لیے کہ سیجن میں پانی میں حل ہونے کی خاصیت ہے۔ اگر آئسیجن ڈرابھی گھلنے اور
حل ہونے میں سخت ہوتی تو پھر دوران خون میں بے حد کم داخل ہوسکتی اور جسمانی ضرورت
کے لیے خلیات طاقت اور از بی ہے محروم ہو جاتے اور اس کے برنکس اگر آئسیجن اس موجودہ
خاصیت ہے زیادہ جلد حل ہوسکتی تو دوران خون میں آئسیجن اس قدر بڑھ جاتی کہ آئسیجن کا

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

عمل تکسیدز ہر بن جاتا اور سیام و کچیلی ہے خالی نہیں کہ بہت می گیسوں کی یانی میں عل ہونے کی صلاحیت مختلف ہوتی ہے۔مثلاً کاربن ڈائی آ کسائیڈ 20 گنا زیادہ نسبت سے یانی میں عل ہو سکتی ہے۔ لہذا آسیجن کے حل ہونے کی نسبت ہماری ضرورت کے لیے بے عدمناسب ہے۔ اگر آئسیجن کی یافی میں حل ہونے کی صلاحیت کم ہوتی تو پھروہ نیتجٹا خون میں بھی کم حل یذیرہ وتی۔ خلیات کو بھی آئیسجن کم ملتی تو پھر سائس لینے والے جانداروں کے لیے زندگی مشکل ہو جاتی۔خواہ ہم کتنی ہی زور ہے سائس لیتے ، رفتہ رفتہ ہماری آئیجن کی کمی بڑھتی رہتی ،اور اگر به صلاحیت زیاده هوتی تو جم میں آئیجن کاز ہر پھیل جاتا کیونکہ آئیجن اگر زیاوہ مقدار میں جذب موجائ الوب صدخطرناك موسكتي بيرجهم مين باحد بيجيده مركب شكل كخرات ہوتے ہیں جن کا کام ایسے رقمل کو روکنا ہوتا ہے یا پھر منتشر کرنا ہوتا ہے۔ بالفرض محال اگرجہم کی آئسیجن فررا زیادہ ہوتی تو پھر پیخمرات بالکل ہی فعال نہ ہوتے اورسٹم کی موت واقع ہو جاتی اور ہمار ا ہر سانس ہم کوموت کے زیادہ قریب کر دیتا۔ سانس لینے والے سارے اجسام ایک ظالم جال میں پھن جاتے وہی آئسیجن جو زندگی اور سانس لینے کے لیے ضروری تھی وہ خطرناک بھی ہوسکتی تھی اور زندگی ہے جد نازک خطرے میں ہے گزرتی اور اب بھی گزر رہی ہاور صرف اور صرف اللہ تعالی کے فضل وکرم ہے جسمانی دفاعی نظام کے ذریعہ محفوظ ہے۔ مخضراوہ چیز جوہم کواس خطرے ہے بیاتی ہے وہ آئسیجن کے عل ہونے والی صلاحیت ے ہاور جارے جم کا مرکب ( وجیدہ ) خیرات کاسٹم کچھ اس طرح سے پیدا کیا کہ زندگی نمویا کے۔ ظاہر ہے کہ اللہ تعالی نے ہوا پیدا کی کہ ہم سانس لے سکیس اور وہ نظام پیدا کیے جن سے ہم استفادہ کرسکیں اوروہ بھی الیک کممل ہم آ ہنگی کے ساتھ۔

یو ٹیوب چینل Roshni TV کے وزٹ کے لئے نیچے کی کریں

السلام علیکم ورحمته الله وبرطاته ای گروی پی و نتا نو نتا آپ کو نفاسیر

القرآن، احادیث، اسلامی، تاریخی، مذہبی، سیاسی فی القرآن، احادیث، اسلامی، تاریخی، مذہبی، سیاسی فی الفرانی، شاعری، فلسفیر، سائنس، سفرنامے، فی

45

26

**多 0** 

B

P

Children of the Control

صحت و تعلیم، تنز و مزاح، سوائح حیات، فقه

2

2

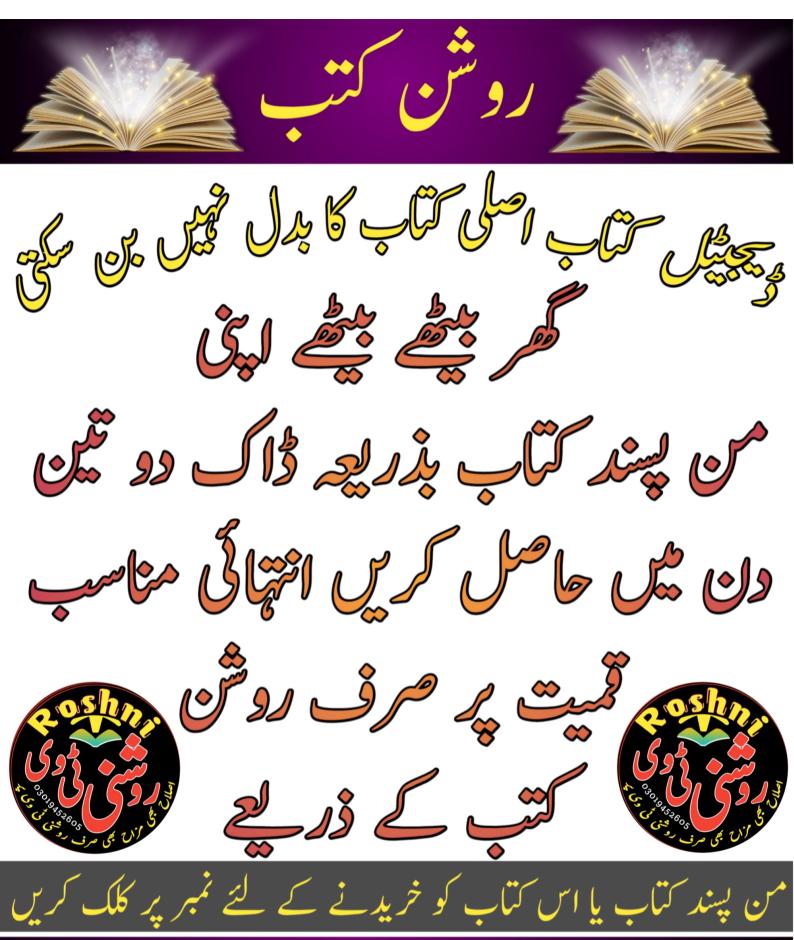
ناول، تهذیب و شخفین پر مبنی کتب ملیں گی۔

سے کتاب اور من پیند کتابیں ڈاک کے

ذریع منگوانے کے لئے رابطہ کریں ۔

00 19452605

آپ whatsapp پر رابطہ کے لئے اوپر تنبر پر پھی کریں



#